VioStor NVR

Grabadora de Vídeo en Red

Manual del usuario (Versión: 3.3.0)

©Copyright 2009–2010 QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

¡Gracias por haber elegido productos QNAP! Este manual de usuario proporciona instrucciones detalladas sobre el uso del producto. Por favor, léalo detenidamente y ¡comience a disfrutar las funciones poderosas del producto!

NOTA

- "VioStor NVR" será denominado "NVR" en lo sucesivo.
- Este manual proporciona la descripción de todas las funciones del VioStor NVR. Es posible que el producto que compró no sea compatible con ciertas funciones específicas a ciertos modelos.

Avisos legales

©Copyright 2009–2010. QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las funciones, funcionalidades y otras especificaciones de producto son sujetas a cambios sin previo aviso u obligación. Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

QNAP y el logotipo de QNAP son marcas comerciales de QNAP Systems, Inc. Todos los demás nombres de marcas y productos a los que se hace referencia en este manual son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
Los símbolos ® o ™ no se han empleado en la redacción de este texto.

GARANTÍA LIMITADA

En ningún caso la responsabilidad de QNAP Systems, Inc. excederá el precio pagado por el producto debido a daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o derivados del software o su documentación. QNAP no ofrece reembolsos por sus productos. QNAP no ofrece ninguna garantía ni representación, ya sea expresa, implícita o estatutaria de sus productos, a los contenidos o al uso de esta documentación y todo el software que lo acompaña, y no se hace responsable específicamente de su calidad, rendimiento, comerciabilidad, o aptitud para un fin específico. QNAP se reserva el derecho a revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin la obligación de notificarlo a ningún individuo o entidad.

Precaución

1. Recuerde siempre hacer una copia de seguridad de su sistema para evitar cualquier pérdida potencial de datos. QNAP no se hace responsable de cualquier tipo de pérdida de datos o de su recuperación.
2. Si devuelve cualquier componente del embalaje del producto para un reembolso o mantenimiento, asegúrese de que esté cuidadosamente embalado para envío. No se compensará ningún tipo de daño debido a un embalaje inadecuado.

Aviso Importante

- Leer las instrucciones
  Por favor, lea las advertencias de seguridad y el manual del usuario detenidamente antes de usar este producto.
- Fuente de alimentación
  Este producto sólo puede usarse con la fuente de alimentación proporcionado por el fabricante.
- Servicio
  Por favor, contacte con técnicos cualificados para cualquier consulta técnica. No intente reparar este producto Ud. mismo para evitar cualquier peligro relacionado con tensiones u otros riesgos causados por la apertura de la tapa de este producto.
- Advertencia
  Para evitar fuego o choque eléctrico, no use este producto bajo la lluvia o en ambientes húmedos. No coloque ningún objeto sobre este producto.

Aviso administrativo

DECLARACIÓN DE LA COMISIÓN FCC

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que satisface los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir dichas interferencias poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda a un distribuidor o un técnico especializado en radio o televisión.

Los cambios o modificaciones no autorizados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario a utilizar el equipo.

De llevarse a cabo, el uso de cables de conexión apantallados deberá satisfacer los límites de emisión.

AVISO DE LA CE

Sólo Clase B.

Contenido

CONTENIDO **6**

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD **10**

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL VIOSTOR **12**

1.1 VISTA PRELIMINAR DEL PRODUCTO 12

1.2 ILUSTRACIÓN DEL HARDWARE 13

1.2.1 VS-8040U-RP/VS-8032U-RP/VS-8024U-RP 13

1.2.2 VS-8040/VS-8032/VS-8024 14

1.2.3 VS-6020 Pro/VS-6016 Pro/VS-6012 Pro 15

1.2.4 VS-5020/VS-5012 16

1.2.5 VS-4016U-RP Pro/VS-4012U-RP Pro/VS-4008U-RP Pro 17

1.2.6 VS-4016 Pro/VS-4012 Pro/VS-4008 Pro 18

1.2.7 VS-4016U-RP 19

1.2.8 VS-2012 Pro/VS-2008 Pro 20

1.2.9 VS-2012/VS-2008 21

1.2.10 VS-201P/V 22

1.2.11 NVR-104P/V 23

1.2.12 VS-101P/V 24

CAPÍTULO 2. INSTALAR VIOSTOR **25**

2.1 REQUISITOS DE ORDENADOR PERSONAL 25

2.2 LISTA DE RECOMENDACIONES PARA EL DISCO DURO 28

2.3 LISTA DE CÁMARAS DE RED COMPATIBLES 28

2.4 COMPROBAR EL ESTADO DEL SISTEMA 29

2.5 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 32

CAPÍTULO 3. USE EL VIOSTOR POR MEDIO DE PANTALLA LOCAL **37**

3.1 CONFIGURACIÓN RÁPIDA 40

3.2 MONITORIZACIÓN 47

3.3 REPRODUCCIÓN DE VÍDEO 55

CAPÍTULO 4. USE EL VIOSTOR POR MEDIO DE LA INTERFAZ BASADA EN LA WEB. **57**

4.1 CONECTAR A VIOSTOR 58

4.2 PÁGINA DE MONITORIZACIÓN 60

4.2.1 Ventana de Vídeo en Directo 64

4.2.2 Modo de Visualización 67
4.2.3 Panel de Control de Cámara PTZ 67
4.2.4 Monitorización multiservidor 68
4.2.5 Configuración del monitor 69
4.2.6 Auto navegación 72

CAPÍTULO 5. REPRODUCIR ARCHIVOS DE VÍDEO 76

5.1 USAR LA INTERFAZ DE REPRODUCCIÓN WEB (VIOSTOR PLAYER) 76
5.1.1 Conectar al servidor para la reproducción 77
5.1.2 Reproduzca los ficheros de video desde su ordenador 87
5.1.3 Reproducción en cuatro vistas (Quad-view Playback) 89
5.1.4 Análisis inteligente de vídeos (IVA) 91
5.1.5 Conversión a archivos AVI 98
5.2 WATERMARK DIGITAL 102
5.2.1 Exportar ficheros con Watermark Digital 102
5.2.2 Prueba Watermark 105
5.3 ACCEDER A LAS GRABACIONES A TRAVÉS DEL SERVICIO DE ARCHIVOS DE RED 107
5.3.1 Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS) 108
5.3.2 Administrador de Archivos de Web (HTTP) 108
5.3.3 Servidor FTP (FTP) 109

CAPÍTULO 6. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA 110

6.1 CONFIGURACIÓN RÁPIDA 112
6.2 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 117
6.2.1 Nombre de servidor 117
6.2.2 Fecha y hora 118
6.2.3 Ver configuración del sistema 119
6.3 CONFIGURACIÓN DE RED 120
6.3.1 Configuración TCP/IP 120
6.3.2 Servicio DDNS (Dynamic Domain Name) 126
6.3.3 Servicios de Archivos 127
6.3.4 Control de Acceso al Anfitrión 128
6.3.5 Administración de puerto 129
6.3.6 Ver configuración de red 130
6.4 CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO 131
6.4.1 Disco SATA 131
6.4.2 Herramienta de administración RAID 134
6.4.3 Disco USB 136
6.4.4 UPS (SAI) 137

6.5 ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS 138
6.5.1 Crear un Usuario 140
6.5.2 Editar un Usuario 141
6.5.3 Eliminar un Usuario 141
6.5.4 Comparación de los derechos de acceso de los usuarios 142
6.6 CONFIGURACIONES DE LA CÁMARA 145
6.6.1 Configuración de Cámara 145
6.6.2 Configuraciones de Grabación 149
6.6.3 Configuraciones de Programación 151
6.6.4 Configuraciones de Alarma 152
6.6.5 Configuraciones Avanzadas 170
6.7 HERRAMIENTAS DEL SISTEMA 172
6.7.1 Notificación de alertas 172
6.7.2 Configuraciones SMSC 173
6.7.3 Reiniciar/Apagar 175
6.7.4 Configuración del hardware 176
6.7.5 Actualización del sistema 180
6.7.6 Seguridad/Restaurar/Reconfiguración 181
6.7.7 Replicación Remota 182
6.7.8 Disco duro SMART 186
6.7.9 Mapa Electrónico 188
6.7.10 Prueba de Ping 188
6.7.11 Especificaciones avanzadas del sistema 189
6.8 REGISTROS Y ESTADÍSTICAS 190
6.8.1 Registros de eventos de sistema 190
6.8.2 Registros de vigilancia 190
6.8.3 Usuarios en línea 191
6.8.4 Lista de Usuarios Históricos 191
6.8.5 Registros de conexión de sistema 192
6.8.6 Información del Sistema 192

CAPÍTULO 7. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA 193

7.1 REESTABLECER LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR Y LAS CONFIGURACIONES DE RED .. 193
7.2 INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO O APAGADO ANORMAL 194
7.3 INTERCAMBIO EN CALIENTE DEL DISCO (CONFIGURACIÓN RAID) 194

CAPÍTULO 8. USAR EL PANEL LCD 195

CAPÍTULO 9. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 201

APÉNDICE A REGISTRO DE UN NOMBRE DE DOMINIO DINÁMICO 205

APÉNDICE B EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN 208

SOPORTE TÉCNICO..... 213

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 214

Advertencia de Seguridad

1. Este producto puede funcionar con normalidad con temperaturas entre 0ºC y 40ºC y con una humedad relativa de entre 0% y 90%. Por favor, asegúrese de que el entorno esté bien ventilado.
2. El cable de alimentación y los dispositivos conectados a este producto deben proporcionar un voltaje de suministro correcto.
3. No coloque este producto bajo luz solar directa o cerca de productos químicos. Asegúrese de que la temperatura y la humedad ambientales estén en un nivel óptimo.
4. Desenchufe el cable de alimentación y todos los cables conectados antes de limpiarlo. Pase un paño húmedo por el producto. No use productos químicos ni aerosoles para limpiar este producto.
5. No coloque ningún objeto sobre este producto para garantizar el funcionamiento normal del servidor y para evitar un sobrecalentamiento.
6. Use los tornillos de cabeza plana incluidos en el embalaje del producto para asegurar los discos duros del producto durante su instalación para que funcione adecuadamente.
7. No coloque este producto cerca de ningún líquido.
8. No coloque este producto sobre una superficie desigual para evitar que se caiga y sufra daños.
9. Asegúrese de que el voltaje de su área sea correcto al usar este producto. Si tiene dudas sobre el voltaje, por favor, póngase en contacto con el distribuidor o con su compañía de suministro eléctrico local.
10. No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
11. No intente reparar este producto en ningún caso. Un desensamblaje incorrecto del producto puede exponerle a una descarga eléctrica o a otros riesgos. Para cualquier pregunta, por favor, póngase en contacto con el distribuidor.
12. Los modelos de NVR de chasis solamente deben instalarse en el salón del servidor y recibir mantenimiento del gerente autorizado para servidores o del administrador de TI. El salón de servidores está asegurado y la clave de acceso la tiene solamente personal certificado.

Advertencia:

- La sustitución incorrecta de la batería podría constituir un peligro de explosión. Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendada por el fabricante. Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante.

- NO toque el ventilador de la parte interna del sistema para evitar lesiones graves.

Capítulo 1. Introducción al Viostor

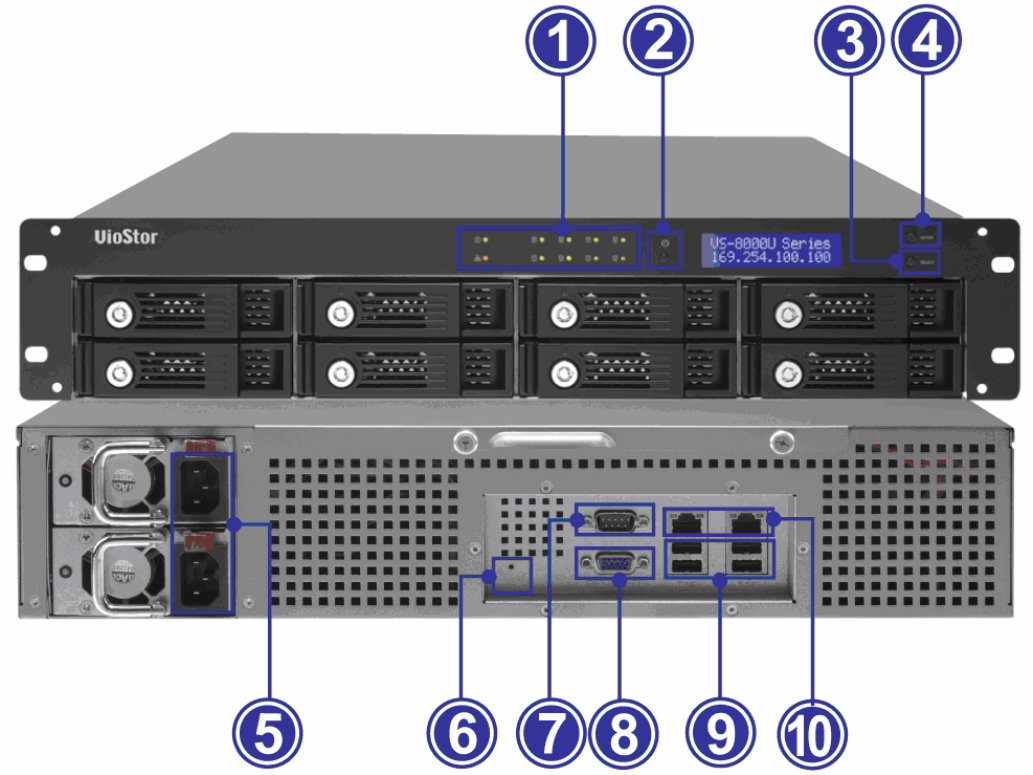
1.1 Vista Preliminar del Producto

QNAP VioStor (de aquí en adelante se llamará NVR o VioStor) es la solución de supervisión de redes de alto desempeño para controlar con base en la red, las cámaras IP, grabación de vídeo, reproducción y acceso a los datos remotos. Se pueden controlar simultáneamente hasta 120 canales para múltiples servidores QNAP NVR. El NVR soporta cámaras basadas en IP desde AXIS, ACTi, A-MTK, Arecont Vision, AVTECH, Canon, Cisco, CNB, DIGITUS, D-Link, EDIMAX, ELMO, EtroVision, GANZ, Hikvision, iPUX, IQeye, LevelOne, Messoa, MOBOTIX, Nakayo, Panasonic BB/BL/i-Pro, SANYO, SONY, TOSHIBA, TRENDnet, VIVOTEK, VIOSECURE y Y-CAM. Los usuarios pueden grabar vídeo usando formatos de compresión H.264, MxPEG, MPEG-4 o MJPEG. El NVR ofrece diversos modos de visualización y funciones de grabación, por Ej., grabación programada, grabación de alarma y horario de grabación de alarmas. El NVR soporta búsqueda de información guardada por fecha y hora, horarios, eventos, análisis inteligente de vídeos, incluyendo detección de movimientos, objetos perdidos, objetos extraños, desenfoques, oclusiones de la cámara, etc. Todas las funciones se pueden configurar para el navegador IE.

* La compresión de video MxPEG no la soportan el VS-201, VS-101, NVR-104.

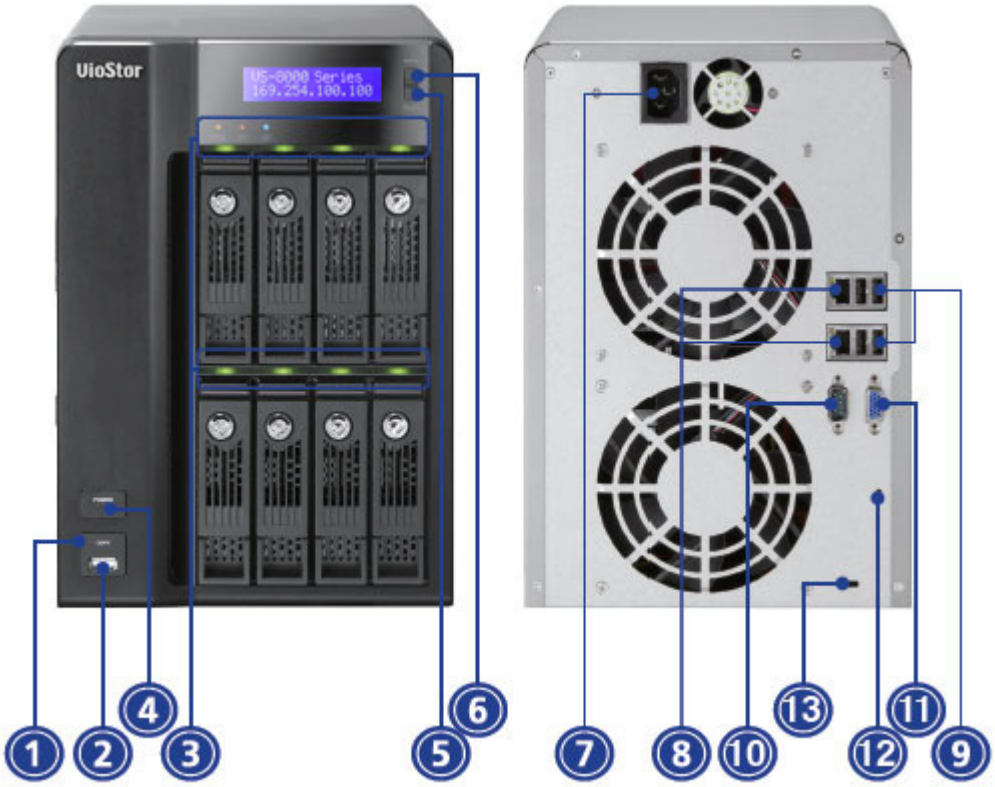
1.2 Ilustración del Hardware

1.2.1 VS-8040U-RP/VS-8032U-RP/VS-8024U-RP



1. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1–8
2. Botón de encendido
3. Botón de selección
4. Botón intro
5. Conector de alimentación
6. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
7. RS-232
8. VGA
9. USB x 4
10. Giga LAN x 2

1.2.2 VS-8040/VS-8032/VS-8024



1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1–8
4. Botón de encendido
5. Botón de selección
6. Botón intro
7. Conector de alimentación
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. RS-232
11. VGA
12. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
13. Ranura para el sistema de seguridad kensington

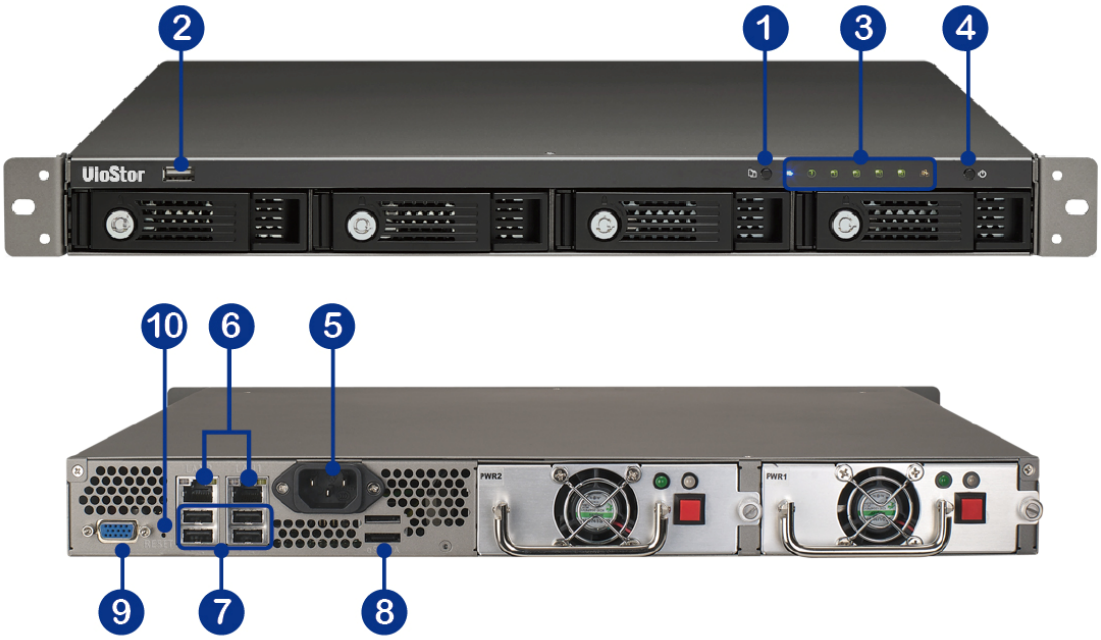
1.2.3 VS-6020 Pro/VS-6016 Pro/VS-6012 Pro

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1–6
4. Botón de encendido
5. Botón de selección
6. Botón intro
7. Conector de alimentación
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
13. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.4 VS-5020/VS-5012

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: USB, Estado, HDD1–5, LAN
4. Botón de encendido
5. Botón de selección
6. Botón intro
7. Conector de alimentación
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. Conector eSATA (Reservado)
11. VGA
12. Puerto RS-232
13. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
14. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.5 VS-4016U-RP Pro/VS-4012U-RP Pro/VS-4008U-RP Pro

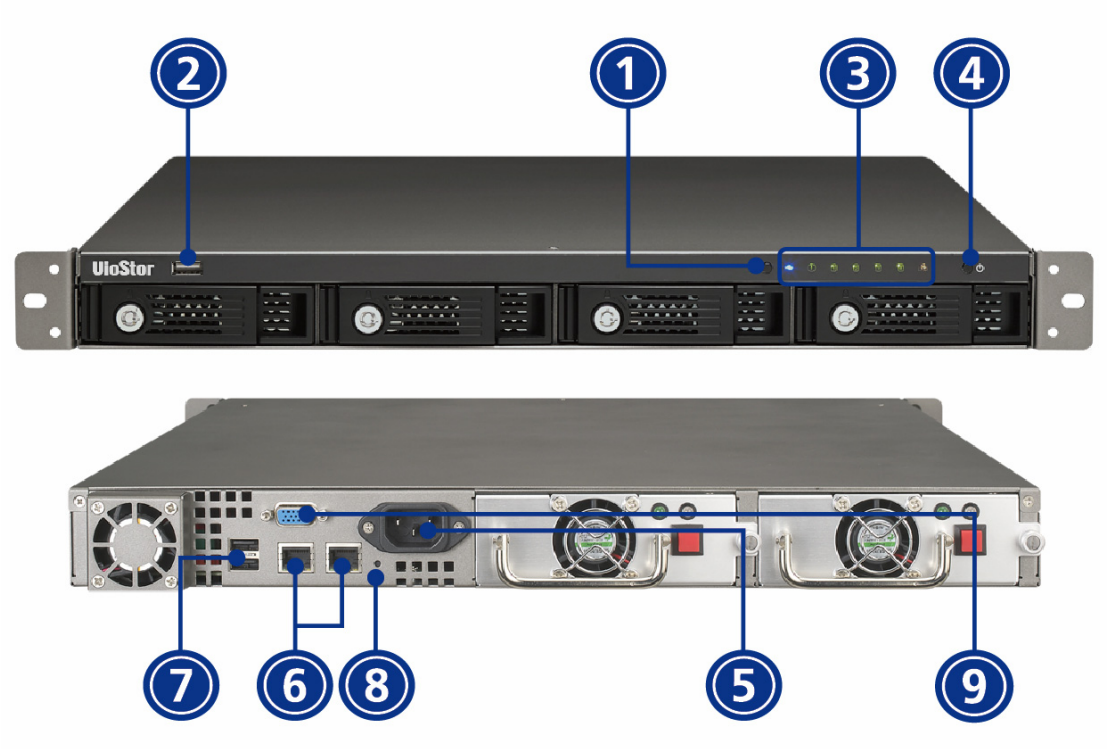


1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1–4
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN x 2
7. USB x 4
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red

1.2.6 VS-4016 Pro/VS-4012 Pro/VS-4008 Pro

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1–4
4. Botón de encendido
5. Botón de selección
6. Botón intro
7. Conector de alimentación
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
13. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.7 VS-4016U-RP



1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: USB, Estado, HDD1–4, LAN
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN x 2
7. USB x 2
8. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
9. VGA

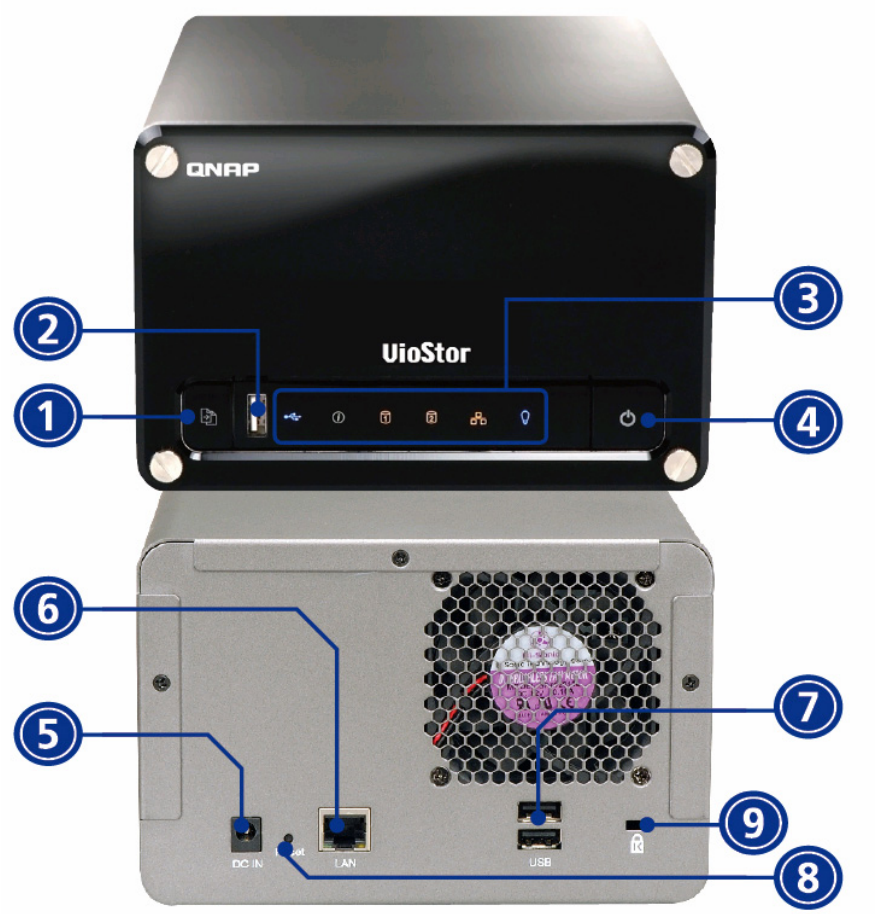
1.2.8 VS-2012 Pro/VS-2008 Pro

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: HDD1, HDD2, LAN, eSATA
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN x 2
7. USB x 2
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
11. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.9 VS-2012/VS-2008

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: HDD1, HDD2, LAN, y eSATA
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN x 2
7. USB x 2
8. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
9. Ranura para el sistema de seguridad kensington
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA

1.2.10 VS-201P/V



1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED: USB, Estado, HDD1, HDD2, LAN, y alimentación
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN
7. USB x 2
8. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
9. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.11 NVR-104P/V

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED
4. Botón de encendido
5. USB x 2
6. Puerto eSATA
7. Giga LAN
8. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
9. Conector de alimentación
10. Ranura para el sistema de seguridad kensington

1.2.12 VS-101P/V

1. Botón de copia de seguridad
2. USB
3. Indicadores LED
4. Botón de encendido
5. Conector de alimentación
6. Giga LAN
7. USB x 2
8. Botón para restablecer las configuraciones de Contraseña y red
9. Ranura para el sistema de seguridad kensington
10. Puerto eSATA (Reservado)

Capítulo 2. Instalar VioStor

Para obtener información sobre la instalación del hardware, por favor consulte "Guía de Instalación Rápida" del paquete del producto.

2.1 Requisitos de Ordenador Personal

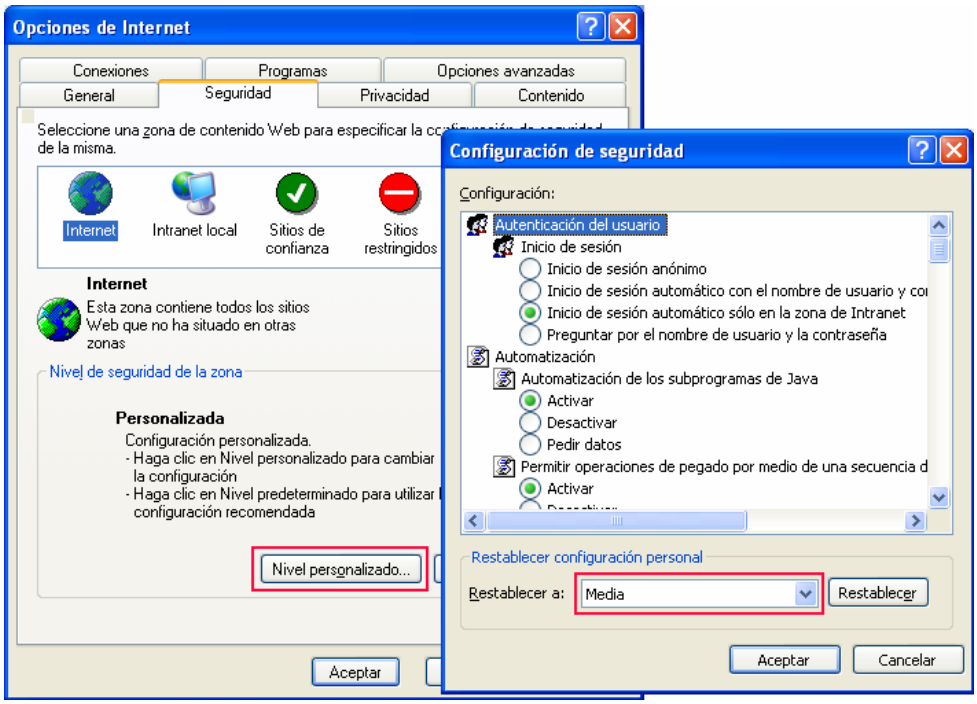
Para un mejor rendimiento del sistema, su ordenador debería cumplir al menos con los siguientes requisitos:

No. de Canales	**Formato**	**CPU**	**Otros**
4	M-JPEG	Procesador Intel Pentium 4 de 2,4GHz o superior	• Sistema Operativo: Microsoft Windows 7, Vista, XP • Memoria: 2GB o superior • Puertos de red: Puerto Ethernet de 100Mbps o superior • Navegador Web: Microsoft Internet Explorer 6.0 o superior • Unidad de DVD-ROM • Resolución recomendada: 1024 x 768 pixeles o superior
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador de doble núcleo y 2,0GHz o superior	
8	M-JPEG	Procesador Intel Pentium 4 de 2,8GHz o superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador de doble núcleo y 2,4GHz o superior	
12	M-JPEG	Procesador Intel Pentium 4 de 3,0GHz o superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador de doble núcleo y 2,8GHz o superior	
16	M-JPEG	Procesador de doble núcleo y 2,4GHz o superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador de núcleo cuádruple y 2,33GHz o superior	

20	M-JPEG	Procesador de doble núcleo y 2,6GHz o superior	
20	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador de núcleo cuádruple y 2,6 GHz o superior	
40	M-JPEG	Procesador de núcleo cuádruple y 2,33GHz o superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Procesador Core i7 y 2,8GHz o superior	

Configuración de Seguridad del Explorador Web

Por favor, asegúrese de que el nivel de seguridad del Explorador IE esté configurado como “Media” o inferior en las “Opciones de Internet”.



2.2 Lista de Recomendaciones para el Disco Duro

Este producto funciona con unidades de disco duro SATA de 2,5”/3,5” de las principales marcas de discos duros. Si desea consultar la lista de unidades HDD compatibles, visite la dirección http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp.

QNAP no se responsabiliza en ningún momento ni por ninguna razón por daño/avería del producto o por la pérdida/recuperación de datos debidos al mal uso o instalación inadecuada de los discos duros.

2.3 Lista de Cámaras de Red Compatibles

Para más información sobre los modelos de cámaras compatibles, por favor, visite la dirección http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp.

2.4 Comprobar el Estado del Sistema

Indicadores LED y descripción general del estado del sistema

Indicador LED	Color	Estado del indicador LED	Descripción
Estado del sistema	**Rojo/ Verde**	Parpadea alternativamente en verde y rojo cada 0,5 segundos	1) Se está formateando el disco duro del NVR 2) Se está inicializando el NVR 3) Se está actualizando el firmware del sistema 4) Se está llevando a cabo una reconstrucción RAID 5) Se está llevando a cabo una expansión de la capacidad RAID en línea 6) Se está llevando a cabo una migración de nivel RAID en línea
		Rojo	1) El disco duro no es válido 2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad 3) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno 4) El ventilador del sistema no funciona* 5) Se ha producido un error al acceder a los datos del disco (lectura/escritura) 6) Se ha detectado un sector defectuoso en el disco duro 7) El NVR está funcionando en modo de sólo lectura degradado (fallo de 2 unidades en una configuración RAID 5 o RAID 6, aún es posible leer los datos del disco)# 8) (Error en la prueba automática de hardware)
		Parpadea en rojo cada 0,5 segundos	El NVR está funcionando en modo degradado (fallo de una unidad en una configuración RAID 1, RAID 5 o RAID 6)*
		Parpadea en verde cada 0,5 segundos	1) El NVR se está iniciando 2) El NVR no está configurado 3) El disco duro no está formateado
		Verde	El NVR está listo

		Desactivado	Todos los discos duros del NVR se encuentran en suspensión
LAN	**Naranja**	Naranja	El NVR está conectado a la red
		Parpadea en naranja	Se está accediendo al NVR desde la red
HDD	**Rojo/ Verde**	Parpadea en rojo	Se está accediendo a los datos de la unidad de disco duro y se ha producido un error de lectura/escritura durante el proceso
		Rojo	Se ha producido un error de lectura/escritura en la unidad de disco duro
		Parpadea en verde	Se está accediendo a los datos del disco duro
		Verde	Es posible acceder al disco duro
USB	**Azul**	Parpadea en azul cada 0,5 segundos	1) Se ha detectado un dispositivo USB 2) Se está desconectando del NVR un dispositivo USB 3) Se está accediendo al dispositivo USB conectado al puerto USB frontal del NVR 4) Se están copiando datos del NVR en el dispositivo USB externo
		Azul	El dispositivo USB conectado al puerto USB frontal del NVR está listo
		Desactivado	El NVR ha terminado de copiar los datos al dispositivo USB conectado al puerto USB frontal*
eSATA†	**Naranja**	Parpadeando	Se está accediendo al dispositivo eSATA

* No aplicable a los modelos de 1 bahía

† El puerto eSATA está disponible solamente en algunos modelos. Por favor consulte las especificaciones del producto (http://www.qnap.com/) para obtener más información.

Solamente Modelos de 4 bahías o más

Zumbador de alarma (El zumbador de alarma se puede deshabilitar a través de "Herramientas de Sistema" > "Configuraciones de Hardware")

Sonido	N.º de veces	Descripción
Sonido corto (0,5 segundos)	1	1) El NVR se está iniciando 2) El NVR se está apagando (apagado software) 3) El usuario ha pulsado el botón de restablecimiento para restablecer el NVR 4) Se ha actualizado el firmware del sistema
Sonido corto (0,5 segundos)	3	El usuario ha intentado copiar datos del NVR en un dispositivo de almacenamiento externo a través del puerto USB frontal, pero los datos no se pueden copiar.
Sonido corto (0,5 segundos), sonido largo (1,5 segundos)	3, cada 5 minutos	El ventilador del sistema no funciona*
Sonido largo (1,5 segundos)	2	1) El volumen de disco está próximo a encontrarse lleno 2) El volumen de disco ha alcanzado su máxima capacidad 3) Los discos duros del NVR se encuentran en modo degradado 4) El usuario ha iniciado el proceso de reconstrucción de HDD
	1	1) Se ha forzado el apagado del NVR (apagado hardware) 2) El NVR se ha encendido con éxito y está listo

* No aplicable a los modelos de 1 bahía

2.5 Configuración del Sistema

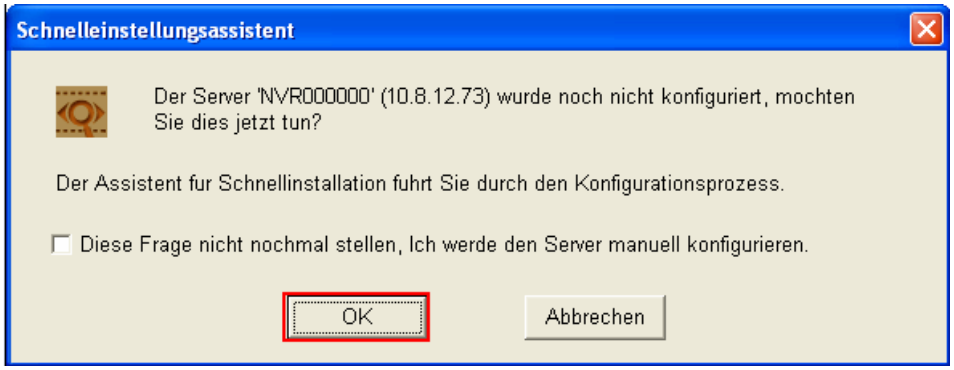
Instalar el Buscador (Finder)

1. Ejecute el CD del producto. Aparecerá el siguiente menú. Seleccione "Instalar el Buscador".

2. Si su firewall está configurado para bloquear el Finder, desbloquee este último.

3. El Buscador detectará VioStor en la red y le preguntará si quiere llevar a cabo una configuración rápida. Haga clic en "Aceptar" para continuar.

Nota: Si no se encuentra VioStor, haga clic en "Actualizar" para volver a intentarlo.


Schnelleinstellungsassistent
Der Server 'NVR000000' (10.8.12.73) wurde noch nicht konfiguriert, mochten Sie dies jetzt tun?
Der Assistent fur Schnellinstallation fuhrt Sie durch den Konfigurationsprozess.
Diese Frage nicht nochmal stellen, Ich werde den Server manuell konfigurieren.
OK
Abbrechen

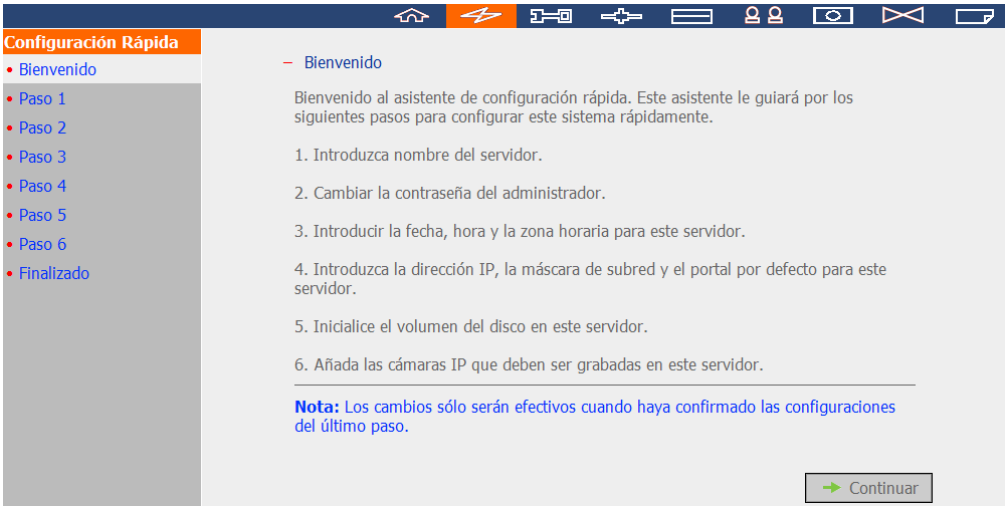
4. Debe introducir el nombre y la contraseña del administrador para realizar la configuración rápida.
   El nombre y la contraseña del administrador por defecto son los siguientes:

   Nombre del Usuario: **admin***
   Contraseña: **admin**

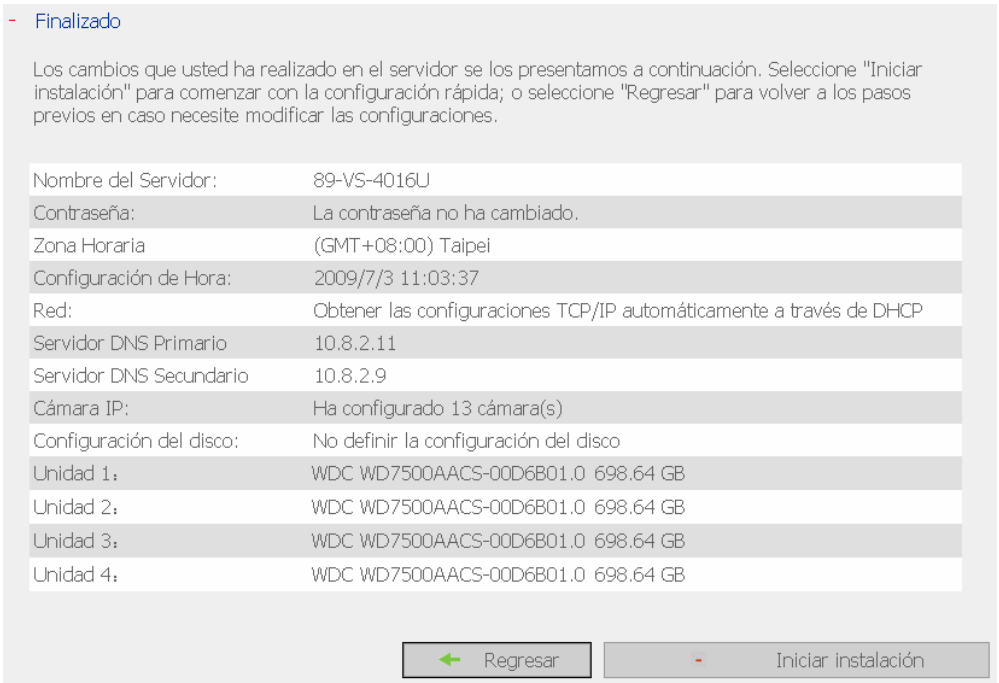
   * Si usa VS-201/VS-101/NVR-104, el nombre de usuario es 'administrator' y la contraseña es 'admin'.

Nota: Por favor, verifique que todas las cámaras de red estén configuradas y conectadas a la red.

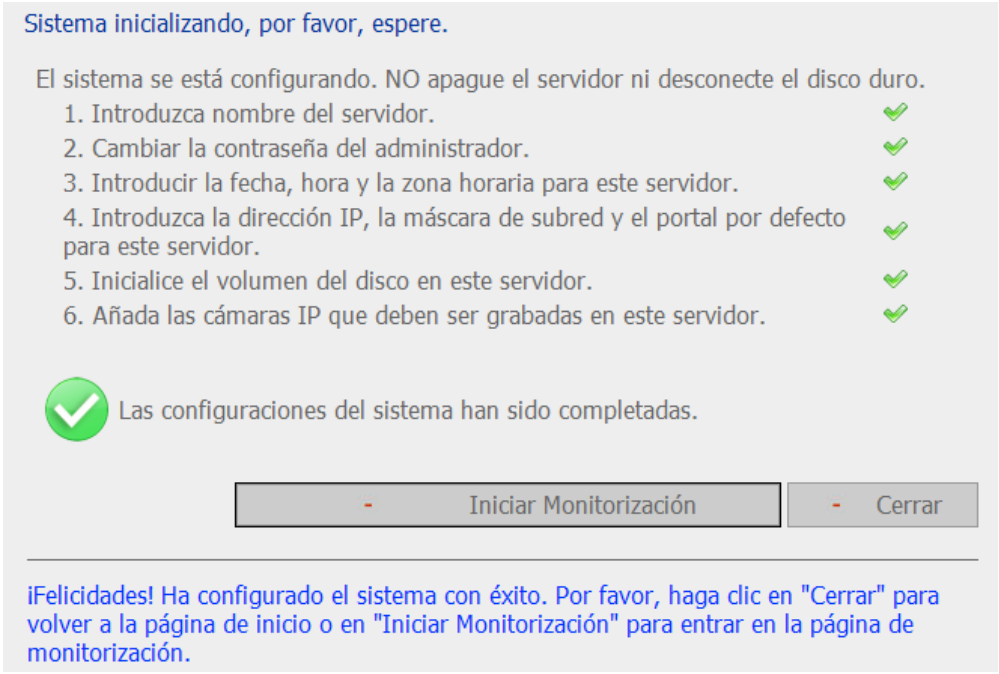
5. Se mostrará la página de configuración rápida. Haga clic en “Continuar” y siga las instrucciones para finalizar la configuración. Para una configuración detallada, por favor, consulte el Capítulo 6.1.


Configuración Rápida
• Bienvenido
• Paso 1
• Paso 2
• Paso 3
• Paso 4
• Paso 5
• Paso 6
• Finalizado
Bienvenido
Bienvenido al asistente de configuración rápida. Este asistente le guiará por los siguientes pasos para configurar este sistema rápidamente.
1. Introduzca nombre del servidor.
2. Cambiar la contraseña del administrador.
3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
4. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y el portal por defecto para este servidor.
5. Inicialice el volumen del disco en este servidor.
6. Añada las cámaras IP que deben ser grabadas en este servidor.
Nota: Los cambios sólo serán efectivos cuando haya confirmado las configuraciones del último paso.
Continuar

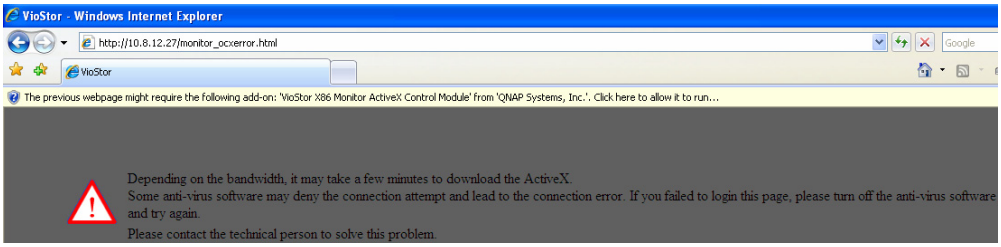
6. Tras completar las configuraciones, haga clic en “Iniciar Instalación” para aplicar los cambios e inicializar el sistema.


Finalizado
Los cambios que usted ha realizado en el servidor se los presentamos a continuación. Seleccione "Iniciar instalación" para comenzar con la configuración rápida; o seleccione "Regresar" para volver a los pasos previos en caso necesite modificar las configuraciones.
Nombre del Servidor: 89-VS-4016U
Contraseña: La contraseña no ha cambiado.
Zona Horaria (GMT+08:00) Taipei
Configuración de Hora: 2009/7/3 11:03:37
Red: Obtener las configuraciones TCP/IP automáticamente a través de DHCP
Servidor DNS Primario 10.8.2.11
Servidor DNS Secundario 10.8.2.9
Cámara IP: Ha configurado 13 cámara(s)
Configuración del disco: No definir la configuración del disco
Unidad 1: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 2: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 3: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 4: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Regresar
Iniciar instalación

7. La configuración rápida se ha completado y ya puede empezar a usar VioStor. Haga clic en “Iniciar Monitorización” para ver vídeo en directo desde las cámaras o haga clic en “Cerrar” para volver a la página de inicio de la administración del sistema.


Sistema inicializando, por favor, espere.
El sistema se está configurando. NO apague el servidor ni desconecte el disco duro.
1. Introduzca nombre del servidor.
2. Cambiar la contraseña del administrador.
3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
4. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y el portal por defecto para este servidor.
5. Inicialice el volumen del disco en este servidor.
6. Añada las cámaras IP que deben ser grabadas en este servidor.
Las configuraciones del sistema han sido completadas.
Iniciar Monitorización
Cerrar
¡Felicidades! Ha configurado el sistema con éxito. Por favor, haga clic en "Cerrar" para volver a la página de inicio o en "Iniciar Monitorización" para entrar en la página de monitorización.

8. Por favor, instale ActiveX la primera vez que se conecte al servidor. Siga las instrucciones para instalar ActiveX.

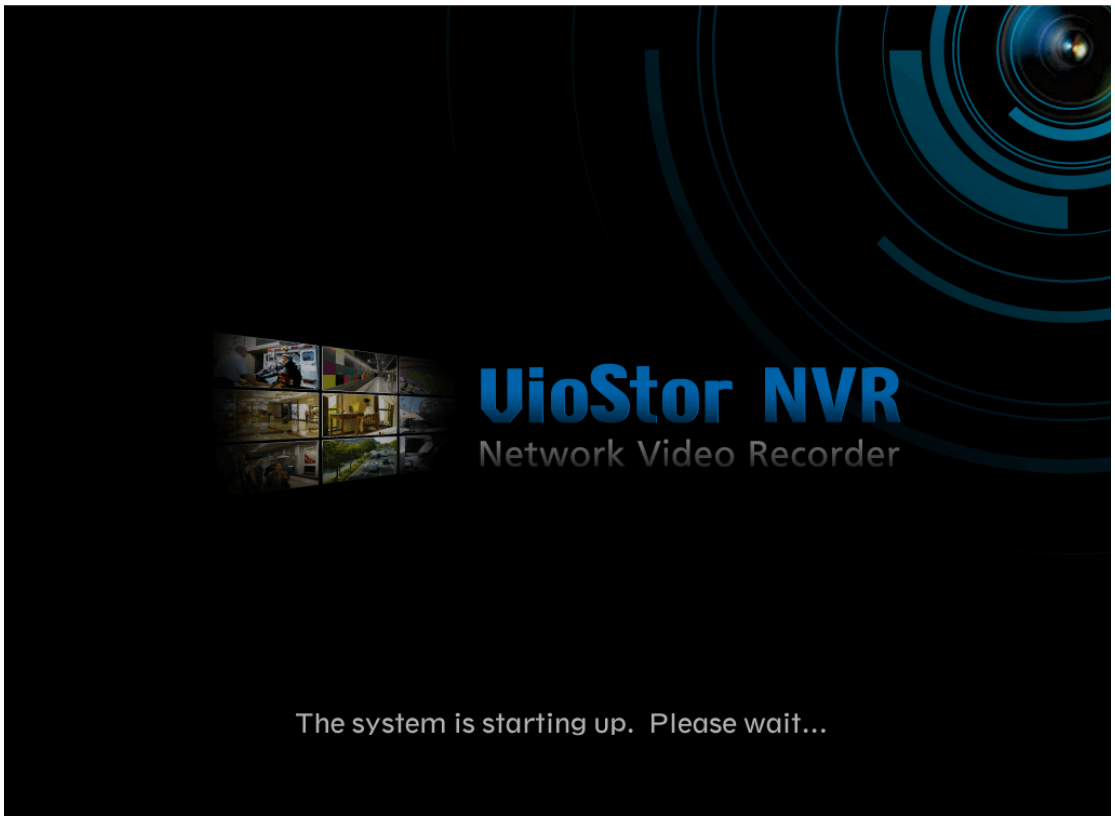

VioStor - Windows Internet Explorer
http://10.8.12.27/monitor_ocxerror.html
VioStor
The previous webpage might require the following add-on: 'VioStor X86 Monitor ActiveX Control Module' from 'QNAP Systems, Inc.'. Click here to allow it to run...
Depending on the bandwidth, it may take a few minutes to download the ActiveX.
Some anti-virus software may deny the connection attempt and lead to the connection error. If you failed to login this page, please turn off the anti-virus software and try again.
Please contact the technical person to solve this problem.

Cuando se muestre vídeo en directo y aparezca el indicador de grabación, habrá instalado VioStor con éxito.

Capítulo 3. Use el VioStor por medio de pantalla local

Se puede conectar al VioStor por medio de pantalla local a través del conector VGA para realizar configuraciones rápidas con menos PC, monitorización y reproducción de vídeos. Para usar esta función, debe hacer lo siguiente:

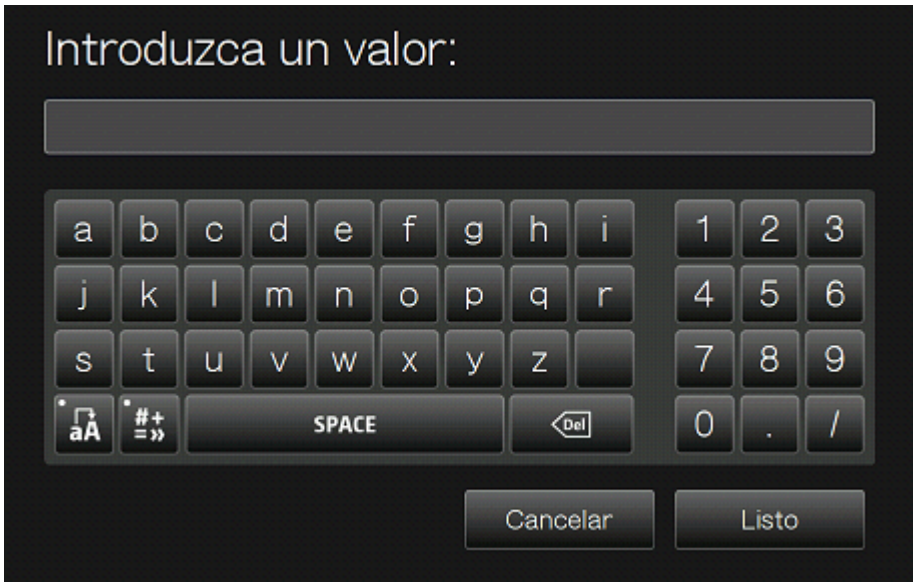
1. Asegúrese de que al menos un disco duro se haya instalado en el VioStor.
2. Conecte el VioStor a la red.
3. Asegúrese de que las cámaras IP se hayan configurado y conectado a la red.
4. Conecte un monitor VGA o un TV (resolución de salida de vídeo sugerida: 1920 x 1080) para el VioStor a través del conector VGA.
5. Conecte un ratón y un teclado USB (opcional) al VioStor a través de los puertos USB correspondientes.
6. Encienda el VioStor.



Cuando el VioStor esté encendido, se mostrará la pantalla de inicio de sesión. Seleccione el idioma. Introduzca el nombre del administrador y la contraseña. Si el VioStor todavía no se ha configurado, la pantalla de inicio de sesión no se mostrará y se le pedirá que termine la configuración rápida (consulte el Capítulo 3.1).

Nombre de usuario predeterminado: admin Contraseña: admin

Haga clic en el ícono del teclado para introducir la información necesaria si no tiene un teclado USB.



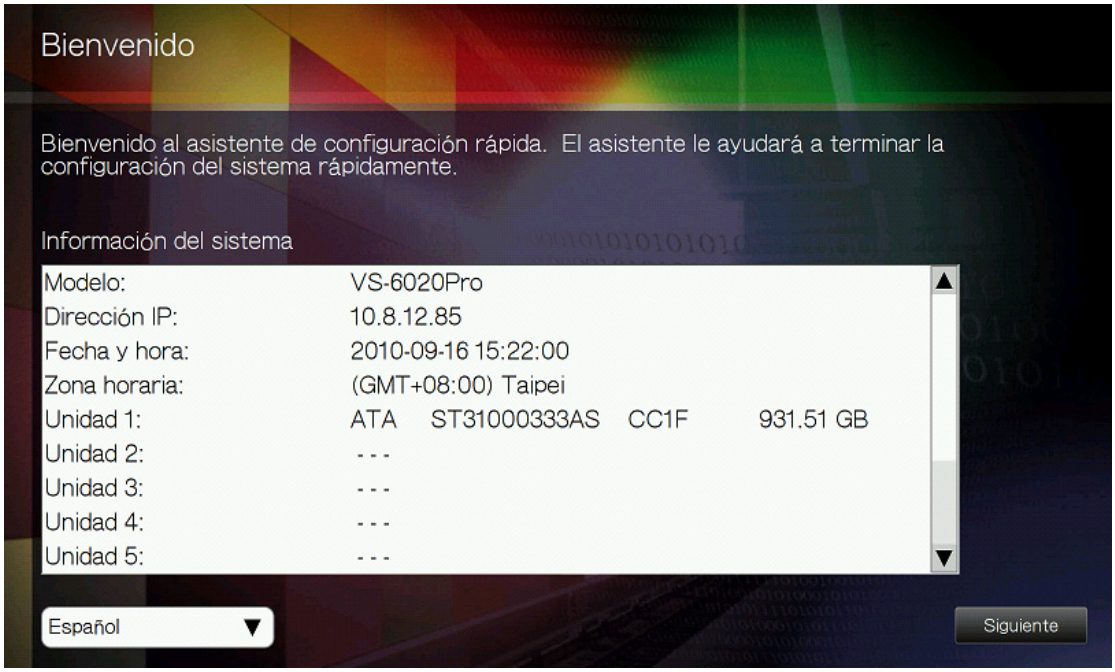
La página de monitorización se mostrará después de iniciar sesión de forma satisfactoria; consulte el Capítulo 3.2 para conocer más detalles.

3.1 Configuración rápida

Si el NVR no se ha configurado, se mostrará el asistente de configuración rápida. Siga las instrucciones del asistente para completar la configuración del sistema.

Nota: Todos los cambios se harán efectivos solamente después de que usted aplique las configuraciones en el último paso.

1. Se mostrará la información del sistema. Seleccione el idioma y haga clic en "Siguiente".


Bienvenido
Bienvenido al asistente de configuración rápida. El asistente le ayudará a terminar la configuración del sistema rápidamente.
Información del sistema
Modelo: VS-6020Pro
Dirección IP: 10.8.12.85
Fecha y hora: 2010-09-16 15:22:00
Zona horaria: (GMT+08:00) Taipei
Unidad 1: ATA ST31000333AS CC1F 931.51 GB
Unidad 2: - - -
Unidad 3: - - -
Unidad 4: - - -
Unidad 5: - - -
Español
Siguiente

2. Cambie la contraseña de administración o use la contraseña predeterminada (admin).

Contraseña del administrador
Cambiar la contraseña del administrador.
Nombre de Usuario: admin
Nueva contraseña: *****
Verificar contraseña:
Usar la contraseña original
Nota: Si selecciona "Usar la contraseña original", no se cambiará la contraseña del administrador.
Atrás
Siguiente

3. Seleccione para obtener la configuración de la red automáticamente o introduzca la configuración de la red.

Configuraciones de Red
Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través
Usar una dirección IP estática
Dirección IP 10 . 8 . 12 . 85
Máscara de subred 255 . 255 . 254 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada. 10 . 8 . 12 . 1
Servidor DNS Primario 10 . 8 . 2 . 11
Servidor DNS Secundario 10 . 8 . 2 . 9
Atrás
Siguiente

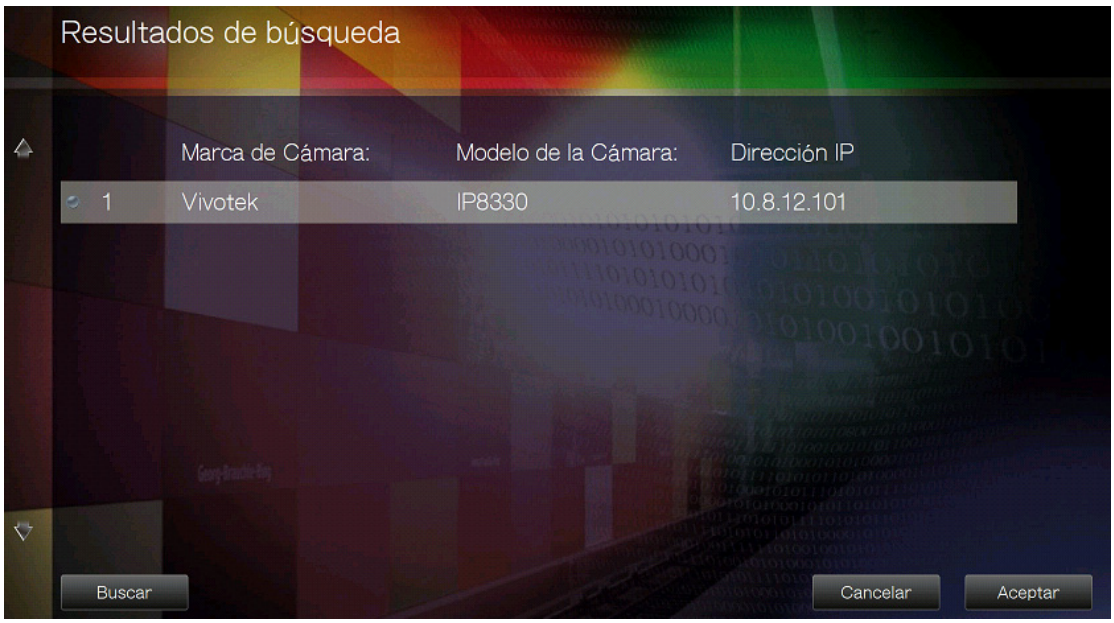
4. Introduzca los valores de la fecha y la hora. Puede seleccionar sincronizar la hora del servidor con el servidor de tiempo de Internet. Si introduce un nombre de dominio para el servidor NTP, asegúrese de que haya configurado correctamente el servidor DNS.

5. Seleccione configuración del disco. Haga clic en "Información del disco" para ver los detalles de la unidad del disco duro. Tenga en cuenta que todos los datos del disco se eliminarán cuando seleccione inicializar el volumen del disco.

Configuración del Volumen del Disco
Seleccione una configuración de disco para el sistema.
Disk Configuration
No definir la configuración del disco
No configure el volumen de disco
Nota: Si selecciona configurar un volumen de disco en el servidor, todas las unidades de discos duros serán formateadas y la información se perderá.
Información del disco
Atrás
Siguiente

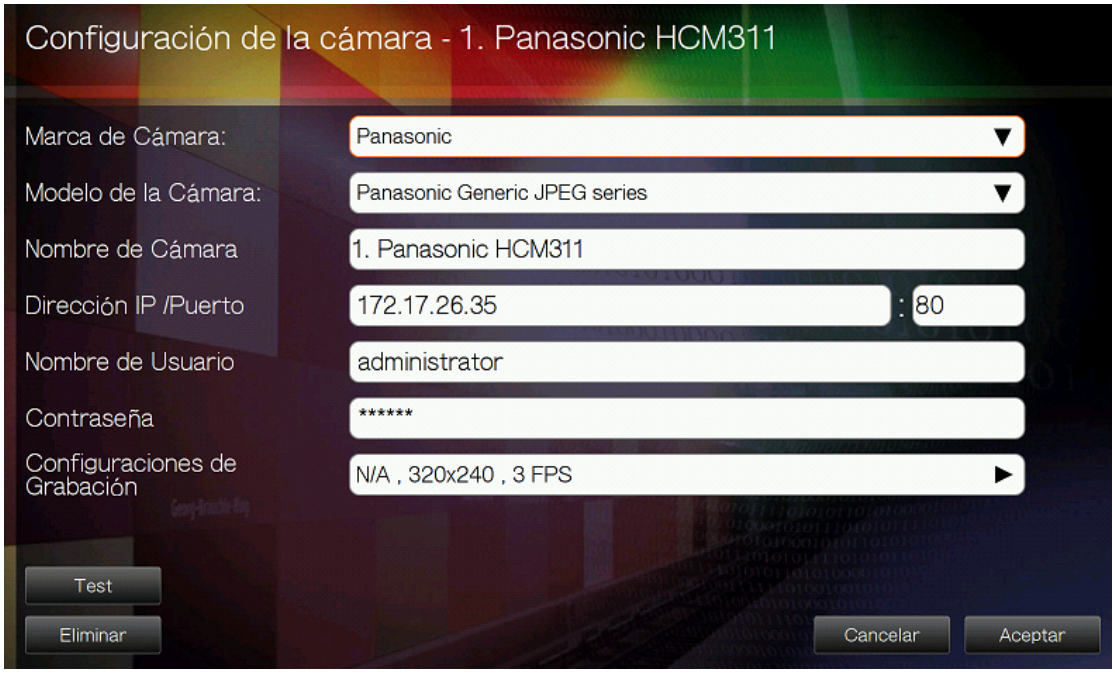
6. Configure la cámara IP. Si todavía no se ha configurado ninguna cámara IP, se le pedirá que busque las cámaras en la red local.

Las cámaras encontradas se mostrarán. Seleccione las cámaras IP y haga clic en "Acceptar" para añadir los canales.

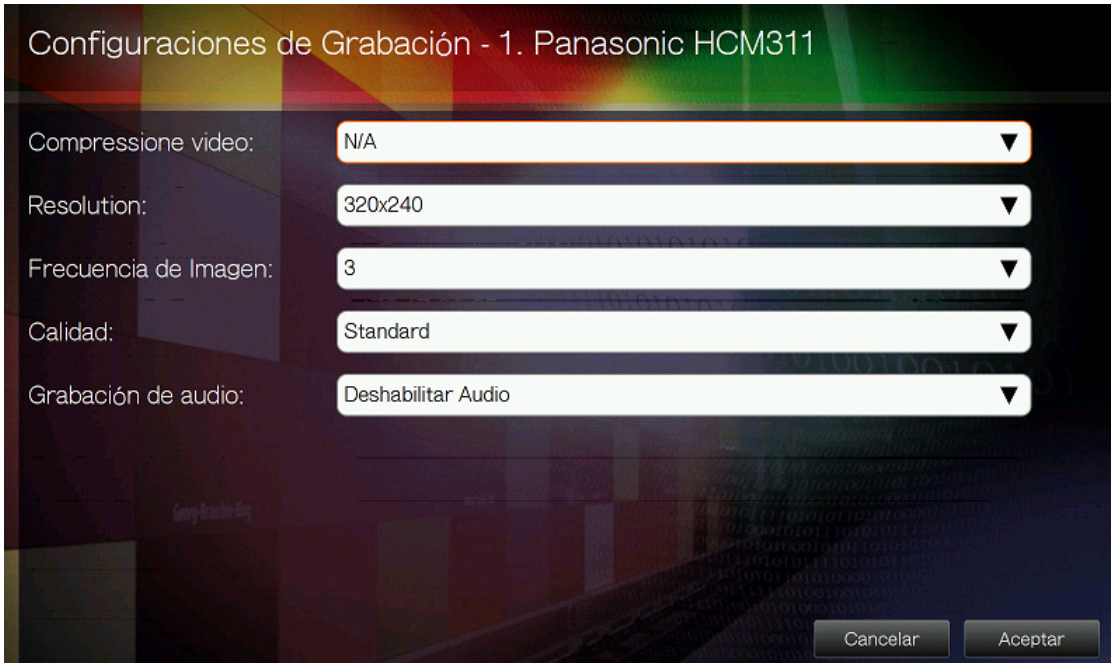


Para agregar manualmente un cámara IP o editar la configuración de la cámara, haga clic en ▸.

Introduzca los parámetros de la cámara. Haga clic en "Probar" para probar la conexión. Haga clic en "Quitar" para quitar la cámara.



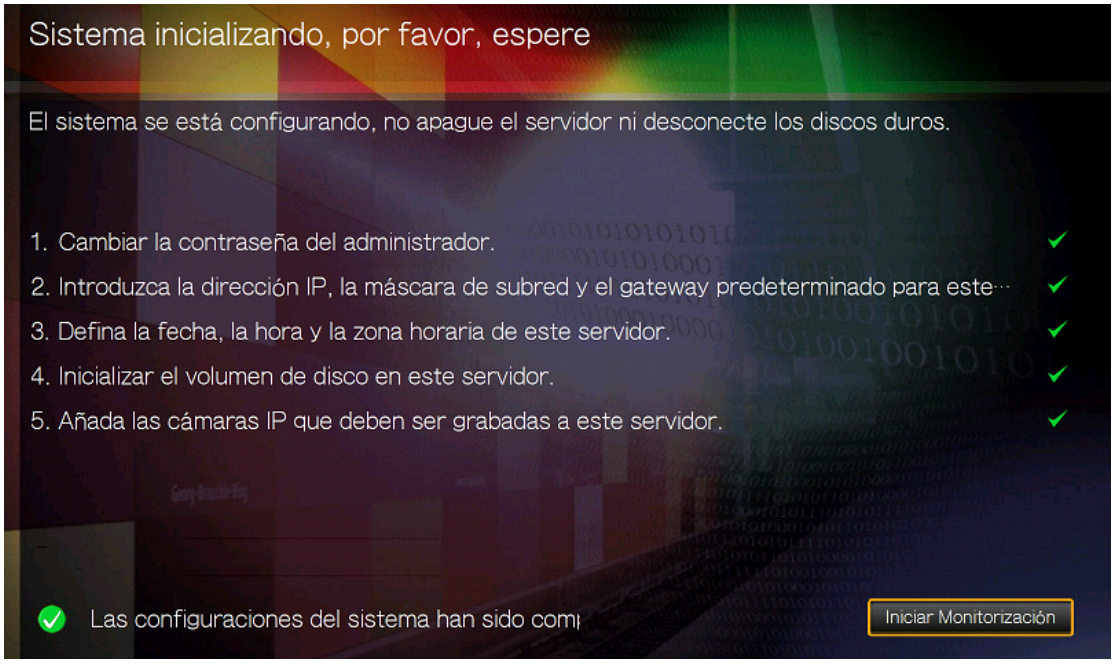
Para editar la configuración de grabación, haga clic en ▸ junto a "Configuración de grabación". Define los parámetros de grabación y luego haga clic en "ACEPTAR".



7. Verifique la configuración y haga clic en “Siguiente” para inicializar el servidor.

Finalizar
No se ha detectado ninguna cámara. Haga clic en "ACEPTAR" para buscar las cámaras en la red local nuevamente o haga clic en "Cancelar" para regresar a la página de configuración de la cámara.
Modelo: VS-6020Pro
Contraseña: ********
Red: 10.8.12.85
Fecha y hora: 2010-09-16 15:37:56
Zona horaria: (GMT+08:00) Taipei
Configuración del disco: No definir la configuración del disco
Unidad 1: ATA ST31000333AS CC1F 931.51 GB
Unidad 2: - - -
Unidad 3: - - -
Atrás
Siguiente

8. Cuando termine la inicialización, ya puede empezar a usar el VioStor. Haga clic en “Iniciar monitorización” para ingresar a la pantalla de monitorización.


Sistema inicializando, por favor, espere
El sistema se está configurando, no apague el servidor ni desconecte los discos duros.
1. Cambiar la contraseña del administrador.
2. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y el gateway predeterminado para este···
3. Defina la fecha, la hora y la zona horaria de este servidor.
4. Inicializar el volumen de disco en este servidor.
5. Añada las cámaras IP que deben ser grabadas a este servidor.
Las configuraciones del sistema han sido com
Iniciar Monitorización

3.2 Monitorización

Después de iniciar sesión exitosamente, se mostrará la pantalla de monitorización. Puede empezar a monitorizar las cámaras IP, cambiar el modo de visualización, habilitar o deshabilitar la grabación manual, controlar las cámaras PTZ y mucho más.

Seleccione el modo de monitorización
Lista de cámaras
Ver las imágenes de vídeo y la información de las cámaras IP
Panel de control de la cámara PTZ
Sin Configuraciones
Sin Configuraciones
UioStor

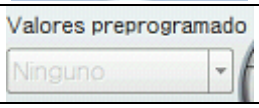
Icono	Descripción
	Monitor: Haga clic en este ícono para ingresar a la página de monitorización.
	Reproducir: Haga clic en este ícono para ingresar a la página de reproducción.
	Ocultar el panel izquierdo: Oculta el panel de la parte izquierda de la página de monitorización.
	Mostrar el panel izquierdo: Muestra el panel de la parte izquierda de la página de monitorización.
	Cerrar sesión: Sale del VioStor.
	Acerca de: Permite ver el nombre del servidor, el modelo del NVR y la versión del firmware.
	Grabación Manual: Permite habilitar o deshabilitar la grabación en la cámara IP. El administrador puede seleccionar habilitar o deshabilitar esta función en “Configuración de la cámara” > “Configuración de grabación” en la interfaz de administración basada en la web.
	Audio (opcional): Activa o desactiva la función de audio de la página de monitorización.

	Notificación de eventos: Cuando la grabación de alarma está activa y se detecta un evento, se muestra este icono. Haga clic en este icono para ver los detalles de la alerta. Puede seleccionar activar o desactivar el sonido de alertas. Para borrar todos los registros, haga clic en “Borrar todo”.

Los registros de eventos del sistema se muestran en este cuadro de diálogo. Haga clic en "Borrar todo" para eliminar todos los registros.
Tipo
Cámara
Fecha
Registro
Report 1 2010-09-15 00:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-14 16:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-14 00:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-13 00:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-12 00:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-11 00:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Report 1 2010-09-10 18:05:02 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Connection 1 2010-09-10 14:32:34 Camera 1 is reconnected successfully.
Connection 1 2010-09-10 14:31:25 Failed to connect Camera 1.
Connection 1 2010-09-10 14:31:13 Camera 1 No Response for over 15 second
Report 1 2010-09-10 14:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Connection 1 2010-09-10 13:30:37 Camera 1 is reconnected successfully.
Connection 1 2010-09-10 13:28:23 Failed to connect Camera 1.
Connection 1 2010-09-10 13:28:17 Camera 1 No Response for over 15 second
Report 1 2010-09-10 13:05:01 Recording report for Camera 1 on 2010-09
Connection 1 2010-09-10 10:02:57 Camera 1 is reconnected successfully.
Connection 1 2010-09-10 10:02:46 Failed to connect Camera 1.
Sonido de alerta
Borrar todo
Cerrar

Panel de control PTZ

El término "PTZ" significa "Pan/Tilt/Zoom" (Girar/Inclinar/Zoom). Si su cámara IP admite PTZ, puede usar el panel de control del VioStor para ajustar el ángulo de visualización de la cámara IP. Estas funciones están disponibles, según el modelo de la cámara. Consulte la documentación de la cámara para obtener más detalles. Tenga en cuenta que la función Zoom digital se deshabilitará cuando esté usando la función PTZ.

	Funciones Pan (Girar) y Tilt (Inclinar): Si su cámara PTZ admite las funciones pan (girar) y tilt (inclinar), haga clic en estos botones para pan (girar) o tilt (inclinar) la cámara.
	**Predefinir las posiciones:** Seleccione las posiciones predefinidas de la cámara PTZ.
	Acercar/Alejar: Si la cámara PTZ acepta aplicar zoom, haga clic en estos botones para acercar o alejar.
	Zoom Digital Seleccione un canal y haga clic en este botón para habilitar la función de zoom digital. Cuando esté habilitado, puede hacer clic en "+" para acercar o en "-" para alejar.
	Control del enfoque: Ajuste el control del enfoque de la cámara PTZ.

Modo de visualización

El VioStor admite varios modos de visualización para la monitorización. Haga clic en el ícono correcto para cambiar el modo de visualización.

Icono	Descripción
	Pantalla completa
	Modo de un solo canal
	Modo de 4 canales
	Modo de 6 canales
	Modo de 8 canales
	Modo de 9 canales
	Modo de 10 canales
	Modo de 12 canales
	Seleccione el número de página a mostrar
	Modo secuencial. Este modo se puede usar con otros modos de visualización. Haga clic en para habilitar o deshabilitar el modo secuencial. Haga clic en para definir el intervalo de tiempo en los cuales los canales se mostrarán.

Pantalla de visualización en vivo

Después de configurar las cámaras IP satisfactoriamente, puede entrar a la pantalla de monitorización para ver vídeo en vivo desde las cámaras.

Si su cámara admite las funciones pan (girar) y tilt (inclinar), puede hacer clic en el canal de la pantalla para ajustar el ángulo de visualización usando el ratón directamente. Si se admite la función zoom, puede usar la bola de seguimiento del ratón para acercar o alejar el vídeo. Estas funciones están disponibles, según el modelo de la cámara. Consulte la documentación de la cámara para obtener más detalles.

Estado de Cámara

El estado de cámara se indica mediante los iconos mostrados a continuación:

Icono	Estado de Cámara
	Grabación programada o continua en progreso
	Esta cámara soporta la función de audio
	Esta cámara es compatible con la función PT (giro e inclinación)
	La grabación manual está habilitada
	La grabación activada por la administración avanzada de eventos ("Configuración de Camera" > "Configuración de Alarma" > "Modo Avanzado") está en proceso
	La entrada de alarma 1 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	La entrada de alarma 2 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	La entrada de alarma 3 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	Está en proceso de grabación debido a una detección de movimiento
	El zoom digital está habilitado

Mensaje de Conexión

Si VioStor no puede mostrar una cámara, aparecerá un mensaje en la ventana de vídeo en directo. Puede que aparezcan los siguientes mensajes:

- Conectando
  Si la cámara de red está instalada en una red remota o en Internet, puede que lleve algún tiempo establecer conexión con la cámara.
- Desconectado
  No se puede conectar con la cámara de red. Por favor, compruebe la conexión de red de su ordenador y la disponibilidad de la cámara de red. Si la cámara está instalada en Internet, el puerto para la cámara debe estar abierto en su enrutador o puerta de enlace. Consulte el Apéndice B.
- Sin Permiso
  Este mensaje aparece cuando un usuario sin privilegios de acceso intenta ver esta cámara. Por favor, salga del sistema e inicie sesión como un usuario con privilegios de acceso para ver esta cámara.
- Error del Servidor
  Por favor, compruebe las configuraciones de la cámara o intente actualizar con una nueva versión el firmware de la cámara. Póngase en contacto con el soporte técnico si el problema no se resuelve tras la comprobación.

Nota:

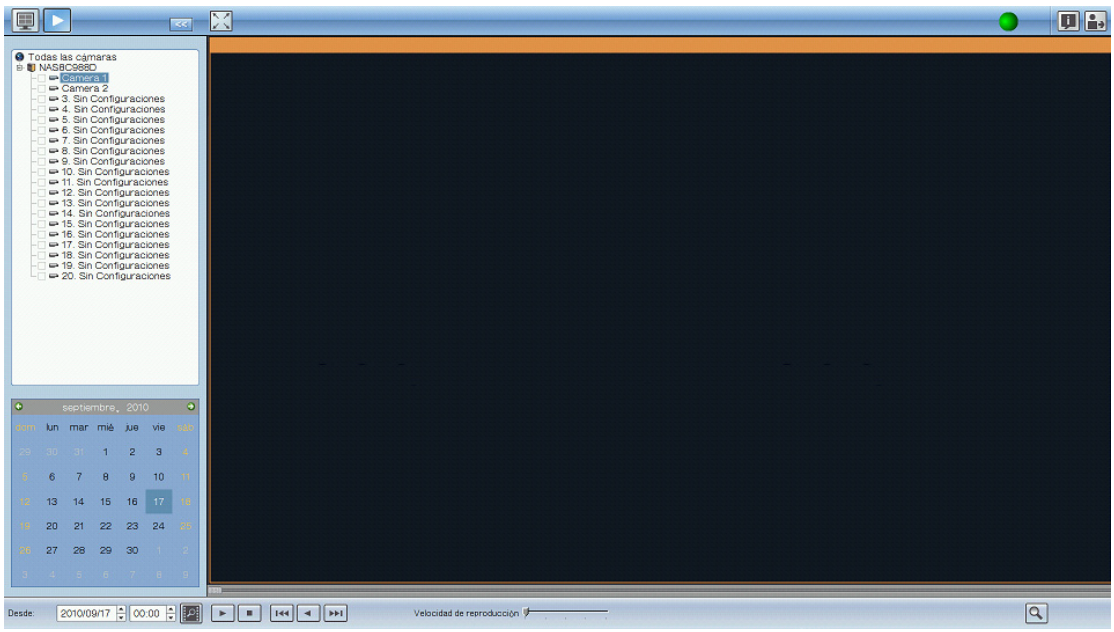
1. Al habilitar o deshabilitar la grabación manual, no se afectarán las tareas programadas y de grabación de alarmas. Ellos son procesos independientes.
2. Puede hacer clic en el canal de la cámara IP y seleccionar las opciones siguientes:
   a. Pantalla completa
   b. Mantener la relación de aspecto
   c. Eliminación de entrelazado (disponible solamente en algunos modelos de cámaras)
   d. Mantener el tamaño original

3.3 Reproducción de vídeo

Puede reproducir los vídeos en el NVR por medio de la pantalla local. Para usar esta función, haga clic en de la pantalla de monitorización. La mayoría de los íconos de la pantalla de reproducción son los mismos de la pantalla de monitorización. Consulte el Capítulo 3.2 para conocer la descripción de este ícono.

Nota: Debe tener derechos de reproducción de las cámaras IP para reproducir vídeos. Puede iniciar sesión en el VioStor como admin y editar los derechos de reproducción en "Administración de usuarios" por medio de la interfaz de administración basada en la web.

Cuando se muestre la pantalla de reproducción, seleccione un canal de cámara en el NVR. Luego, seleccione la fecha y hora del vídeo, haga clic en para empezar la búsqueda. Los vídeos que coincidan con los criterios de búsqueda se reproducirán automáticamente.



Configuración de reproducción:

Puede reproducir, pausar, detener, regresar la reproducción, de un archivo de vídeo o seleccionar para reproducir el archivo anterior o el siguiente. Cuando reproduzca un vídeo, puede usar la barra de desplazamiento para ajustar la velocidad de reproducción o hacer clic en el ícono de zoom para acercar o alejar el vídeo.

También puede hacer clic con el botón secundario en el canal de la cámara IP y seleccionar las opciones siguientes:

a. Pantalla completa
b. Mantener la relación de aspecto
c. Eliminación de entrelazado (disponible solamente en algunos modelos de cámaras)
d. Mantener el tamaño original

Capítulo 4. Use el VioStor por medio de la interfaz basada en la web

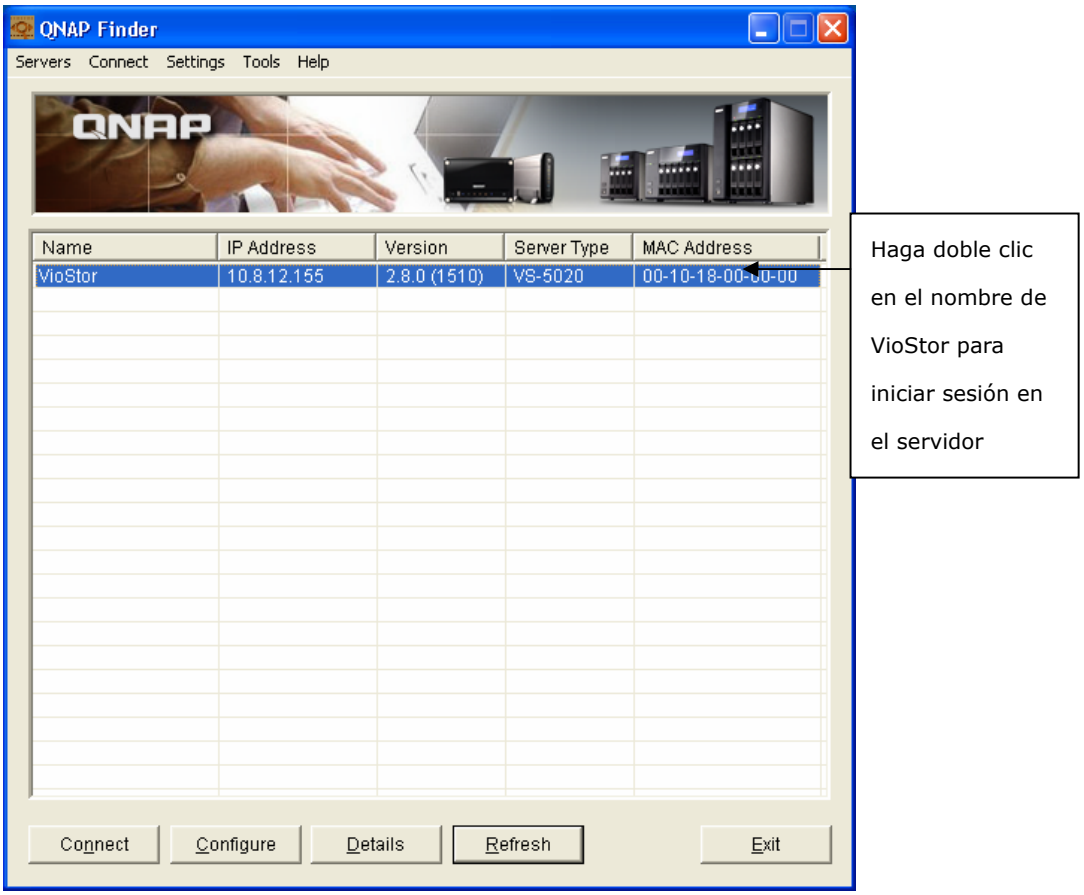
Cuando haya instalado VioStor y el resto del hardware y lo haya conectado a la red, podrá usar el explorador de su PC para conectarse a VioStor. Se recomienda usar Microsoft Internet Explorar para explorar.

Aviso Importante:
Antes de empezar a usar VioStor, debe instalar uno o dos discos duros en VioStor, finalizar la configuración del volumen de disco y formatear el/los Disco(s) duro(s). Si no lo hace, puede que el sistema no funcione correctamente.

4.1 Conectar a VioStor

Siga los siguientes pasos para conectarse a la página de monitorización de VioStor:

1. Abra un explorador IE e introduzca la dirección IP de VioStor. O ejecute el acceso directo al Finder ("Buscador") del Escritorio. Cuando se muestra la siguiente pantalla, haga doble clic en el nombre de VioStor.

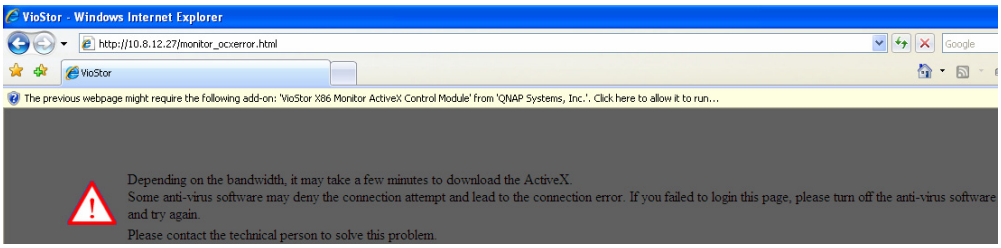

QNAP Finder
Servers Connect Settings Tools Help
QNAP
Name IP Address Version Server Type MAC Address
VioStor 10.8.12.155 2.8.0 (1510) VS-5020 00-10-18-00-00-00
Connect Configure Details Refresh Exit
Haga doble clic en el nombre de VioStor para iniciar sesión en el servidor

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en VioStor.

Nombre del Usuario por Defecto: **admin***
Contraseña por Defecto: **admin**

* Si usa VS-201/VS-101/NVR-104, el nombre de usuario es 'administrator' y la contraseña es 'admin'.

3. Para ver un vídeo de VioStor en directo, debe instalar primero el control ActiveX de VioStor. Siga las instrucciones del explorador para instalarlo.

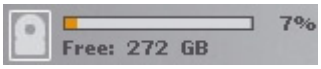

VioStor - Windows Internet Explorer
http://10.8.12.27/monitor_ocxerror.html
VioStor
The previous webpage might require the following add-on: 'VioStor X86 Monitor ActiveX Control Module' from 'QNAP Systems, Inc.'. Click here to allow it to run...
Depending on the bandwidth, it may take a few minutes to download the ActiveX.
Some anti-virus software may deny the connection attempt and lead to the connection error. If you failed to login this page, please turn off the anti-virus software and try again.
Please contact the technical person to solve this problem.

4.2 Página de Monitorización

Cuando haya iniciado sesión con éxito en VioStor, se mostrará la página de monitorización. Seleccione el idioma de la pantalla. Puede ver el vídeo en directo desde las cámaras, ver el mapa electrónico y el estado de almacenamiento, ajustar el modo de visualización, habilitar la grabación manual, tomar una instantánea, etc.

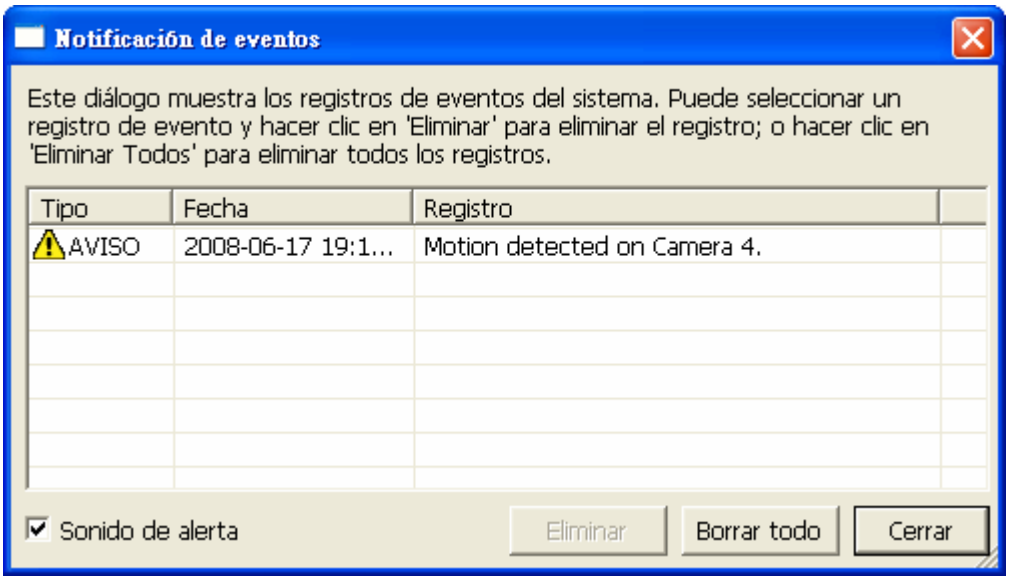
Icono	Descripción
	Modo de visualización múltiple Soporta modo de visualización múltiple. (Esta función solamente se puede usar cuando el ordenador o el host está conectado a múltiples monitores.)
	Monitorización multi-servidor: Pueden agregarse hasta 120 canales de distintos servidores NVR para su monitorización.
	Seleccionar idioma: Seleccione el idioma de la pantalla.
	Mapa Electrónico: Muestra la ubicación de la cámara. El mapa electrónico

	puede cambiarse en la página de configuración del sistema.
	Entrar en la página de configuración del sistema: Iniciar sesión en la página de configuración del sistema, al cuál sólo puede acceder el administrador.
	Configuraciones de monitor: Esta página le permite ajustar las configuraciones avanzadas de las funciones de la página de monitorización, por ejemplo, la fuente de vídeo y audio, alertas por evento, y la ruta de almacenamiento de las tomas instantáneas.
	Reproducción: Entrar en la página de reproducción de la grabación. El administrador puede asignar el derecho del usuario para acceder a esta página.
	Ayuda: Ver la ayuda en línea para usar VioStor.
	Terminar sesión: Terminar sesión en la página de monitorización.
	Instantánea: Tomar una instantánea con la cámara seleccionada. Cuando se muestre la imagen, haga clic con el botón derecho en la imagen para guardarla en el ordenador.
	Grabación manual: Habilitar o deshabilitar la grabación manual en la cámara seleccionada. El administrador puede habilitar o deshabilitar esta opción en la página de configuración del sistema.
	(Opción) Audio: Habilitar/deshabilitar el soporte de audio para la página de monitorización.
	Iniciar sesión en la página de inicio de la cámara de red: Seleccione una cámara y haga clic en este botón para ir a la página de inicio de la cámara seleccionada.
	Notificación de Evento: Cuando la grabación de la alarma esté habilitada y se detecte un evento, se mostrará este icono

	automáticamente, Haga clic en este icono para ver los detalles de la alerta.
	Zoom digital: Seleccione una cámara y haga clic en este botón para habilitar la función de zoom automático de la cámara. (También puede hacer clic con el botón derecho en el canal de monitorización para habilitar esta función.) Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para acercar el zoom o mantenga pulsado el botón derecho del ratón para alejar el zoom. Puede pulsar el botón izquierdo del ratón para arrastrar el ángulo de visión de la cámara. También puede usar la rueda del ratón o el panel de control PTZ para usar la función de zoom digital.
	Control de Enfoque: Control de enfoque de la cámara PTZ.
	Seleccionar las posiciones preestablecidas para la cámara PTZ: Puede visualizar distintas posiciones preestablecidas de la cámara, haciendo clic en los botones numéricos. Para configurar las posiciones preestablecidas de la cámara, por favor, consulte el manual del usuario de la cámara.
	**Estado de almacenamiento de la grabación:** Muestra el porcentaje de almacenamiento y el espacio libre.

Nota:

1. Iniciar o parar la grabación manual no influirá en una grabación programada o de alarma. Son procesos independientes.
2. La ruta por defecto para guardar las instantáneas es la carpeta “Snapshot” situada en Mis Documentos en su ordenador.
3. Si la hora de la instantánea no es consistente con la hora real a la que se tomó la instantánea, esto es debido al ambiente de red, no a un error de sistema.
4. Haga clic en el icono de notificación de evento para ver los detalles del evento, habilitar o deshabilitar el sonido de alerta o para eliminar los registros de evento.


Notificación de eventos
Este diálogo muestra los registros de eventos del sistema. Puede seleccionar un registro de evento y hacer clic en 'Eliminar' para eliminar el registro; o hacer clic en 'Eliminar Todos' para eliminar todos los registros.
Tipo
Fecha
Registro
AVISO
2008-06-17 19:1...
Motion detected on Camera 4.
Sonido de alerta
Eliminar
Borrar todo
Cerrar

5. Cuando esté habilitada la función de zoom digital en múltiples cámaras, la función de zoom resultará afectada si el rendimiento de su ordenador no es lo bastante alto.
6. Haga clic con el botón secundario en el canal de monitorización en la página de vista en directo. Las siguientes funciones están disponibles en función del modelo de cámara.
   a. Conectar a la página de inicio de la cámara.
   b. Configuraciones de la Cámara: Acceder a la página de configuración de la cámara.
   c. PTZ: Control de giro/inclinación/zoom de la cámara.
   d. Preconfiguración: Seleccionar las posiciones preestablecidas para la cámara PTZ.
   e. Habilitar el seguimiento en directo: Disponible en cámaras Panasonic NS202(A).
   f. Deshabilitar el seguimiento en directo: Disponible en cámaras Panasonic NS202(A).
   g. La función de auto navegación de VioStor NVR se usa para configurar las cámaras PTZ y poder navegar de acuerdo a las posiciones predefinidas y el tiempo establecido de permanencia establecido para cada posición.
   h. Zoom digital: Habilitar/deshabilitar zoom digital.
   i. Mantener la relación de aspecto.

4.2.1 Ventana de Vídeo en Directo

Si la cámara está configurada adecuadamente, podrá ver el vídeo actual desde la cámara de red remota dentro de la ventana de vídeo en directo.

Si su cámara es compatible con las funciones de giro e inclinación, puede hacer clic directamente en la ventana de vídeo para ajustar el ángulo de visión. Si la cámara es compatible con la función zoom, puede usar la rueda del ratón para ajustar la distancia del zoom moviendo la rueda. Estas operaciones dependen del modelo de la cámara. Por favor, confirme el manual del usuario de su cámara para más información.

Cuando habilita el zoom digital, puede hacer clic con el botón derecho en la cámara y controlar la función PTZ. Puede mantener pulsado el botón izquierdo del ratón para acercar el zoom o mantener pulsado el botón derecho del ratón para alejar el zoom, o pulsar el botón izquierdo para arrastrar el ángulo de visión de la cámara.

Estado de Cámara

El estado de cámara se indica mediante los iconos mostrados a continuación:

Icono	Estado de Cámara
	Grabación programada o continua en progreso
	Esta cámara soporta la función de audio
	Esta cámara es compatible con la función PT (giro e inclinación)
	La grabación manual está habilitada
	La grabación activada por la administración avanzada de eventos ("Configuración de Camera" > "Configuración de Alarma" > "Modo Avanzado") está en proceso
	La entrada de alarma 1 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	La entrada de alarma 2 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	La entrada de alarma 3 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	Está en proceso de grabación debido a una detección de movimiento
	El zoom digital está habilitado

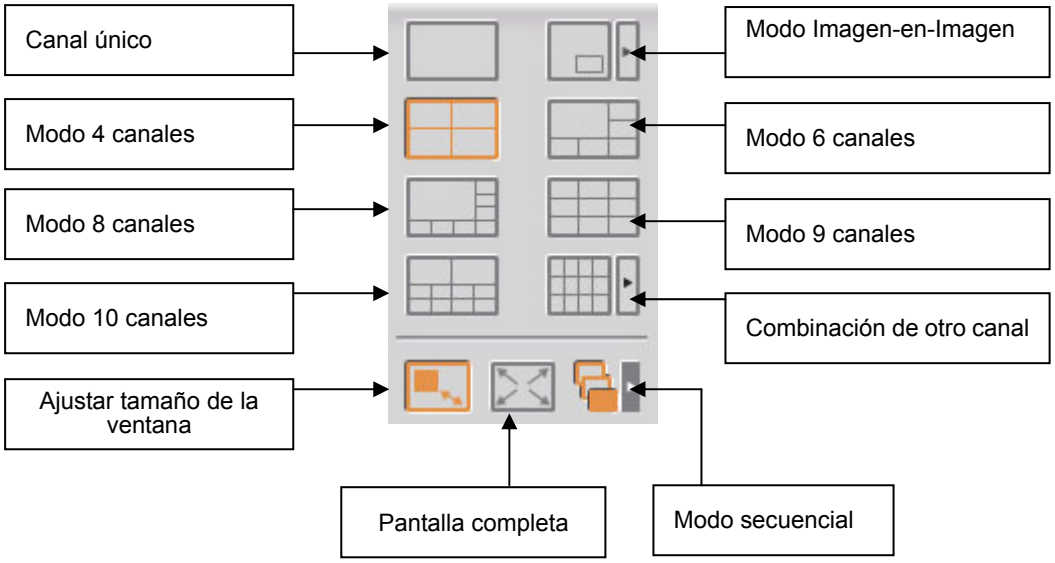
Mensaje de Conexión

Si VioStor no puede mostrar una cámara, aparecerá un mensaje en la ventana de vídeo en directo. Puede que aparezcan los siguientes mensajes:

- Conectando
  Si la cámara de red está instalada en una red remota o en Internet, puede que lleve algún tiempo establecer conexión con la cámara.
- Desconectado
  No se puede conectar con la cámara de red. Por favor, compruebe la conexión de red de su ordenador y la disponibilidad de la cámara de red. Si la cámara está instalada en Internet, el puerto para la cámara debe estar abierto en su enrutador o puerta de enlace. Consulte el Apéndice B.
- Sin Permiso
  Este mensaje aparece cuando un usuario sin privilegios de acceso intenta ver esta cámara. Por favor, salga del sistema e inicie sesión como un usuario con privilegios de acceso para ver esta cámara.
- Error del Servidor
  Por favor, compruebe las configuraciones de la cámara o intente actualizar con una nueva versión el firmware de la cámara. Póngase en contacto con el soporte técnico si el problema no se resuelve tras la comprobación.

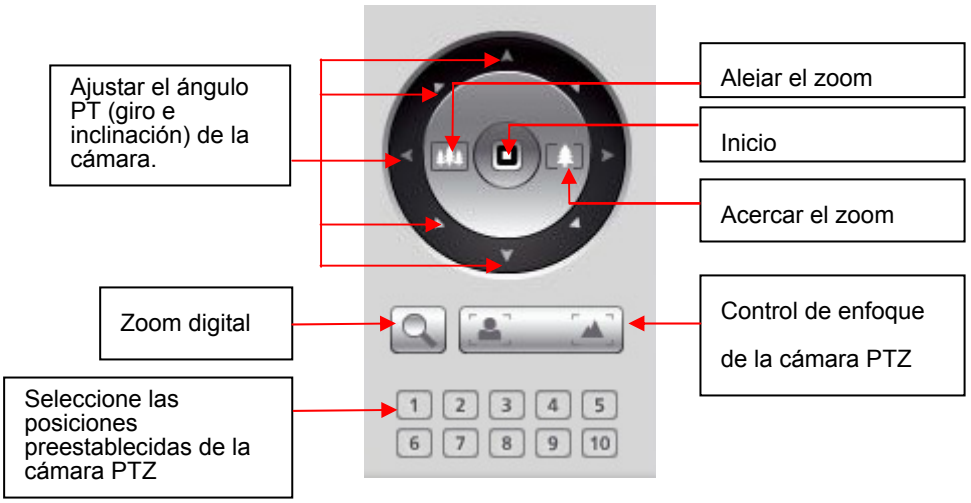
4.2.2 Modo de Visualización

Cambiando el modo de visualización, podrá ajustar fácilmente los efectos visuales al ver un vídeo de una o varias cámaras.



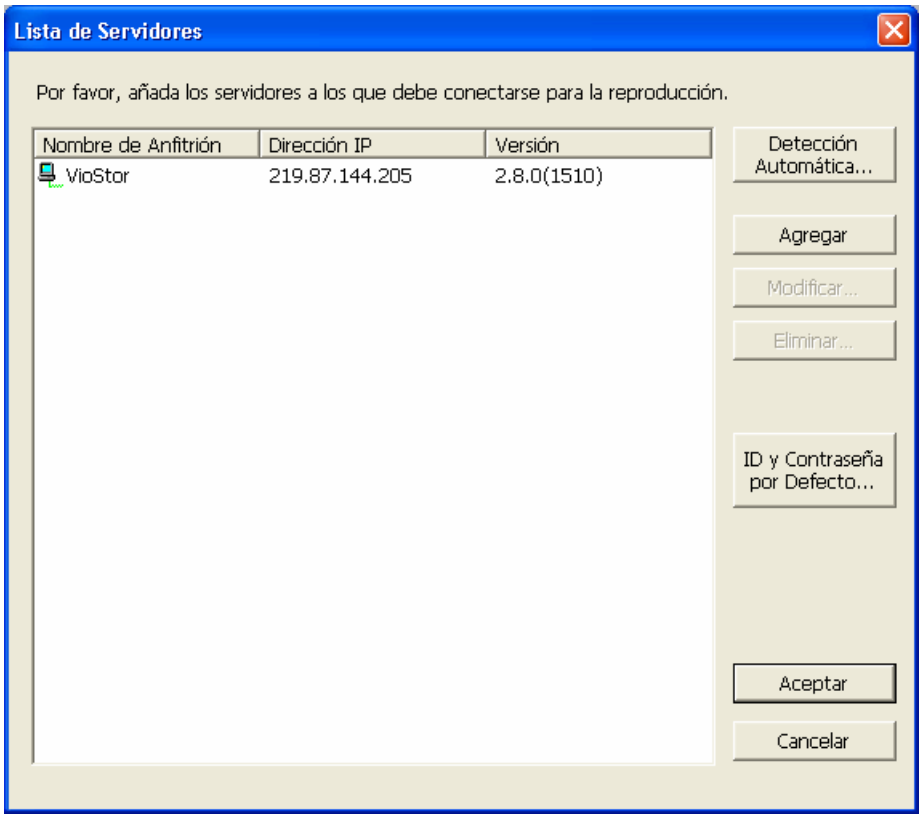
4.2.3 Panel de Control de Cámara PTZ

PTZ significa control de cámara Pan/Tilt/Zoom ("Giro/Inclinación/Zoom"). Puede ejercer control PTZ en la cámara seleccionada. Estas funciones están disponibles dependiendo del modelo de la cámara; por favor, consulte el manual del usuario de la cámara. La función de zoom digital no se puede utilizar simultáneamente con la función PTZ.



4.2.4 Monitorización multiservidor

1. Haga clic en "Lista de servidores" en la página de vista en directo.

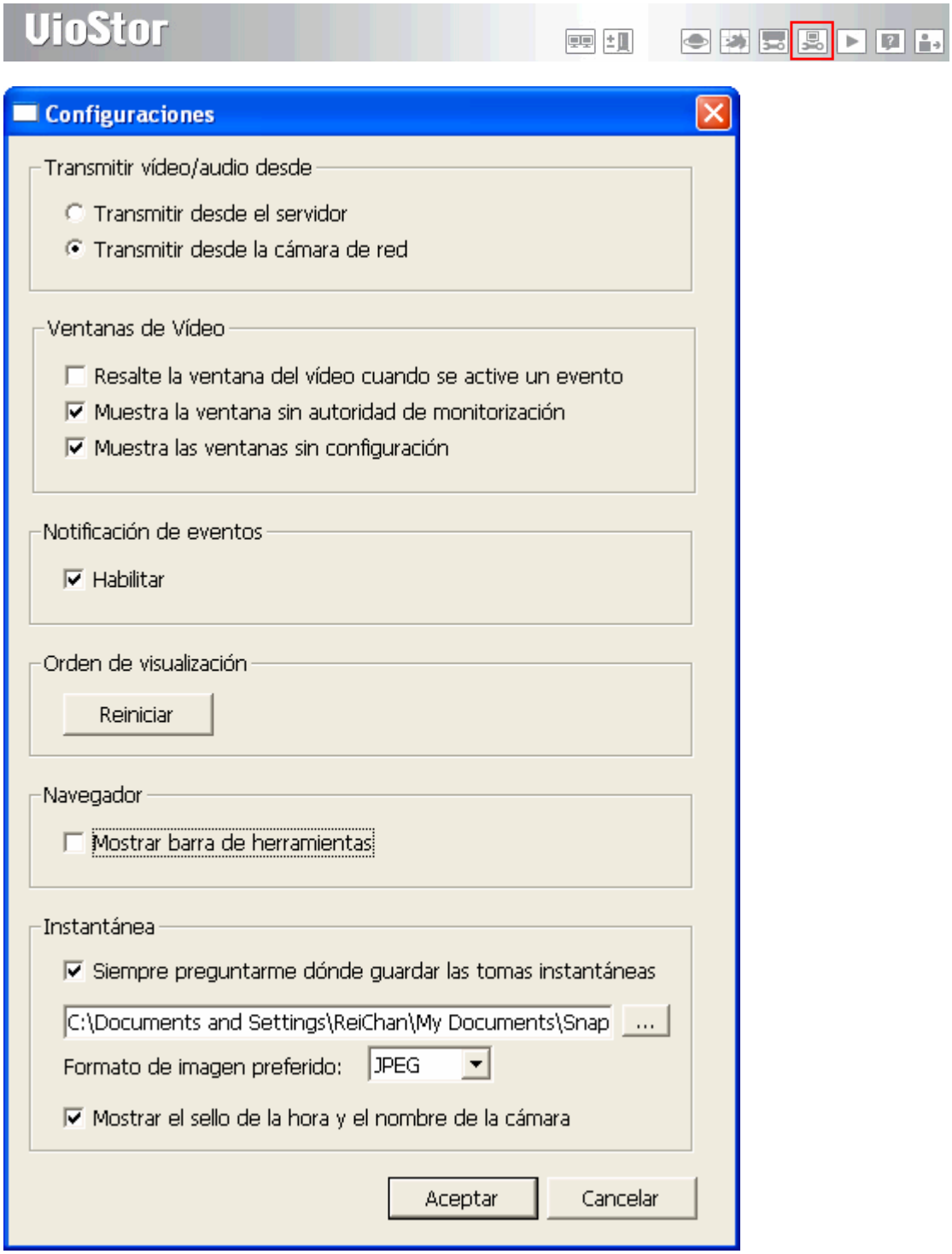


   a. Haga clic en "Detectar automáticamente" para buscar el NVR QNAP en la red LAN y agregar el servidor a la lista de servidores.
   b. Haga clic en "Agregar" para agregar el NVR QNAP a la lista de servidores.

2. pueden agregarse hasta 120 canales de distintos servidores NVR para su monitorización.

4.2.5 Configuración del monitor

Para hacer la configuración avanzada del monitor, haga clic en .



Puede configurar los siguientes parámetros:

Transmisión por secuencias de vídeo

Transmisión por secuencias desde el servidor Si no se puede conectar a la cámara IP desde el PC, seleccione esta opción y el NVR transmitirá las secuencias de vídeo desde el NVR. Esta opción no requiere configuración extra de asignación de puertos, pero puede influir en el desempeño del NVR.

Transmisión por secuencias desde la cámara IP: Si el NVR y las cámaras IP están en la misma LAN, seleccione esta opción para transmitir por secuencias el vídeo desde la cámara IP. Tenga en cuenta que necesita configurar la autenticación de puertos en las cámaras IP si el NVR, las cámaras IP y el PC están bajo un enrutador, un servidor virtual o un cortafuegos.

Ventanas de Vídeo

a. Resalte la ventana de vídeo cuando se active un evento: La ventana de vídeo destellará si un evento se activa.
b. Muestra la ventana sin autoridad de monitorización: Seleccione esta opción para mostrar los canales sobre los cuales el usuario no tiene derecho de monitorización.
c. Muestra las ventanas sin configuración: Seleccione esta opción para mostrar los canales que no se han configurado.

Notificación de eventos: Cuando está habilitada y un evento se activa, el ícono de alerta se mostrará en el canal de monitorización instantáneamente. Haga clic en este icono para ver los detalles de la alerta.

Orden de visualización: Haga clic en "Restaurar" para dejar los canales de monitorización en el orden predeterminado.

Navegador: Seleccione para mostrar u ocultar las barras de herramientas del navegador IE.

Foto instantánea: Especifique la ubicación donde se guardan las instantáneas y el formato de la imagen (JPEG o BMP).

Mostrar la marca de tiempo y el nombre de la cámara: Muestra la marca de tiempo y el nombre de la cámara en la instantánea.

4.2.6 Auto navegación

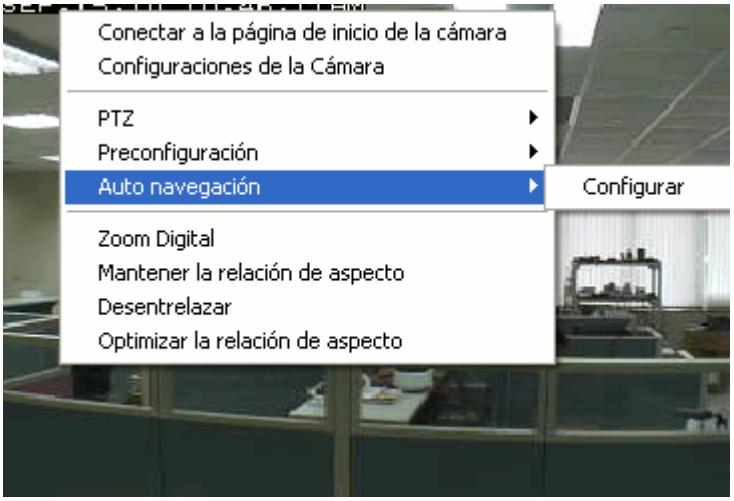
La función de auto navegación de VioStor NVR se usa para configurar las cámaras PTZ y poder navegar de acuerdo a las posiciones predefinidas y el tiempo establecido de permanencia establecido para cada posición.

Para usar la función de auto-navegación, siga estos pasos.

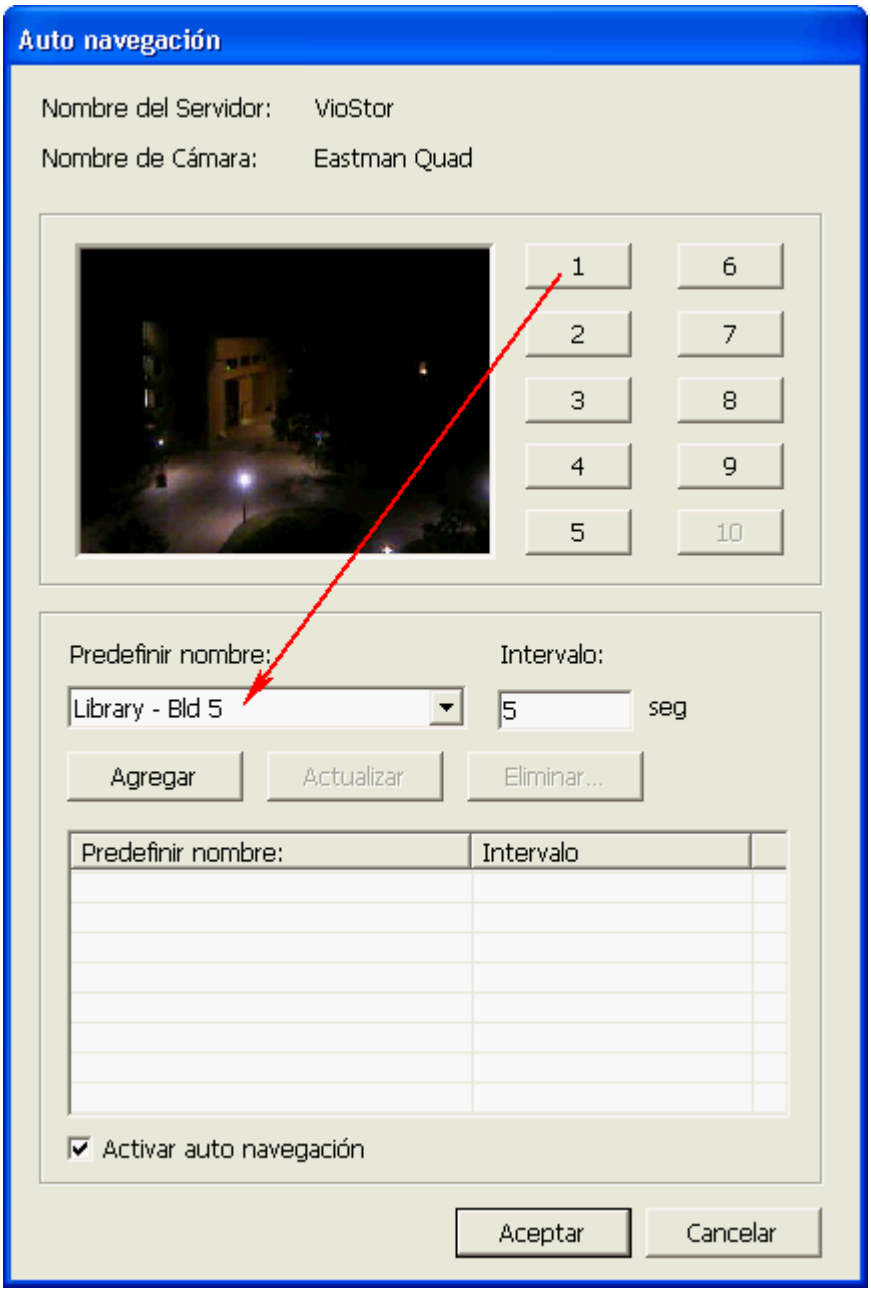
1. En la página de monitorización del VioStor NVR, haga clic en para ir a la página de configuración de la cámara PTZ.

2. Defina las posiciones predefinidas de la cámara PTZ.

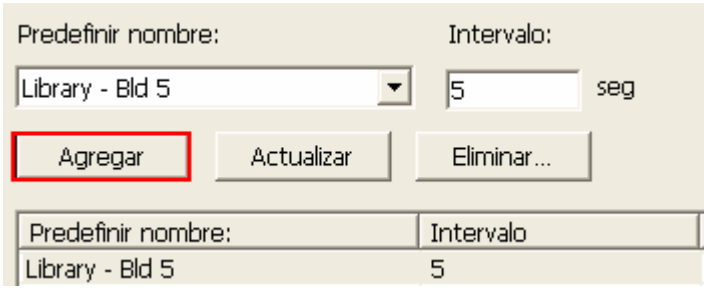
3. Regrese a la página de monitorización del VioStor NVR. Haga clic derecho en la pantalla de la cámara PTZ. Seleccione "Auto navegación".



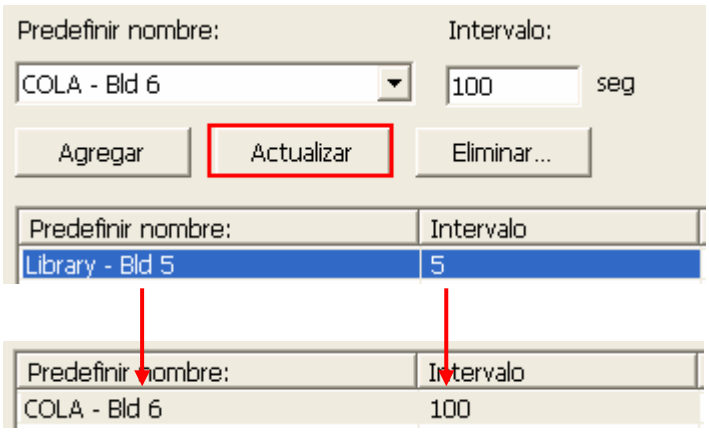
4. Haga clic en los botones numéricos para ver las posiciones predefinidas de la cámara PTZ. Cuando hace clic en el botón, el nombre de la posición definida correspondiente se muestra en el menú desplegable “Predefinir nombre”.



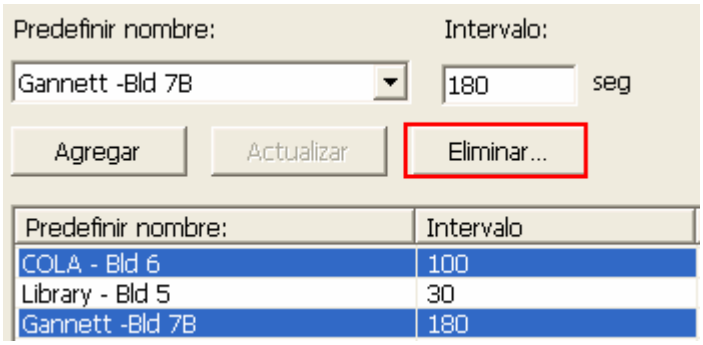
5. Agregar: Para agregar especificaciones para auto navegación, seleccione "Predefinir Nombre" desde el menú desplegable y entre el tiempo de permanencia (intervalo, en segundos). Haga clic en "Agregar"



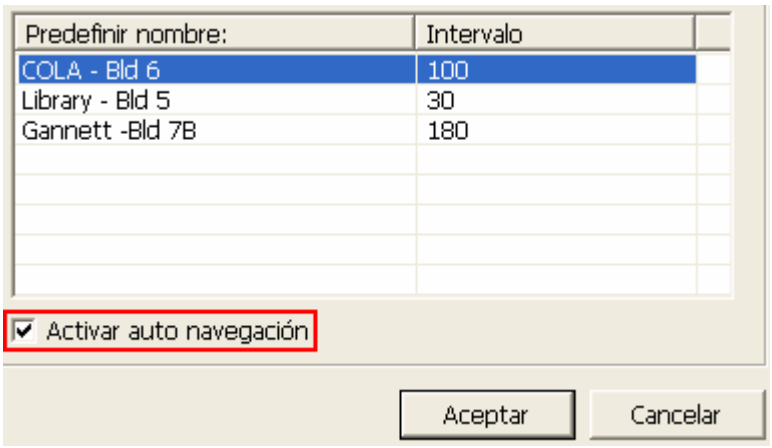
6. Actualizar: Para cambiar las especificaciones de la lista, resalte el elemento. Permite seleccionar otra posición predefinida desde el menú desplegable y/o cambiar el tiempo de permanencia (intervalo). Haga clic en "Actualizar".



7. Eliminar: Para eliminar una especificación, resalte el elemento de la lista y clic en "Eliminar". Para eliminar más de una especificación, presione y sostenga la tecla Ctrl y haga clic en las especificaciones. Luego haga clic en "Eliminar".



8. Después de la configuración de auto navegación, escoja la casilla de verificación “Activar auto navegación” y haga clic en “OK”. El sistema empezará la auto navegación, de acuerdo con las especificaciones.



Nota:

1) El tiempo de permanencia por defecto (intervalo) de la posición predefinida es de 5 segundos. Puede entrar 5–999 segundos para esta especificación.
2) El sistema soporta hasta 10 posiciones predefinidas (las primeras 10) configuradas en las cámaras PTZ. Puede configurar hasta 20 especificaciones para auto navegación en el NVR. EN otras palabras, el NVR soporta 10 selecciones como máximo en el menú desplegable y 20 en la lista de auto navegación.

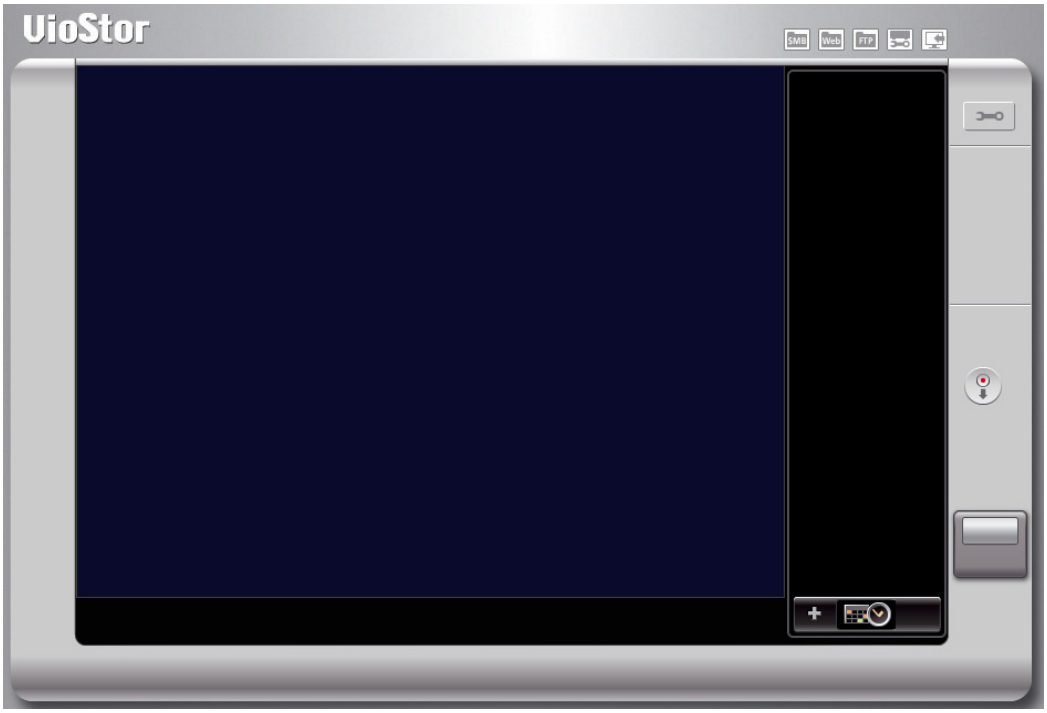
Capítulo 5. Reproducir Archivos de Vídeo

VioStor proporciona una interfaz web intuitiva para buscar y reproducir archivos grabados. No es necesaria la instalación de software adicional. Además, puede usar los servicios de archivo de red para acceder directamente a los archivos de vídeo grabados.

5.1 Usar la Interfaz de Reproducción Web (VioStor Player)

1. Haga clic en el botón de reproducción en la página de monitorización.

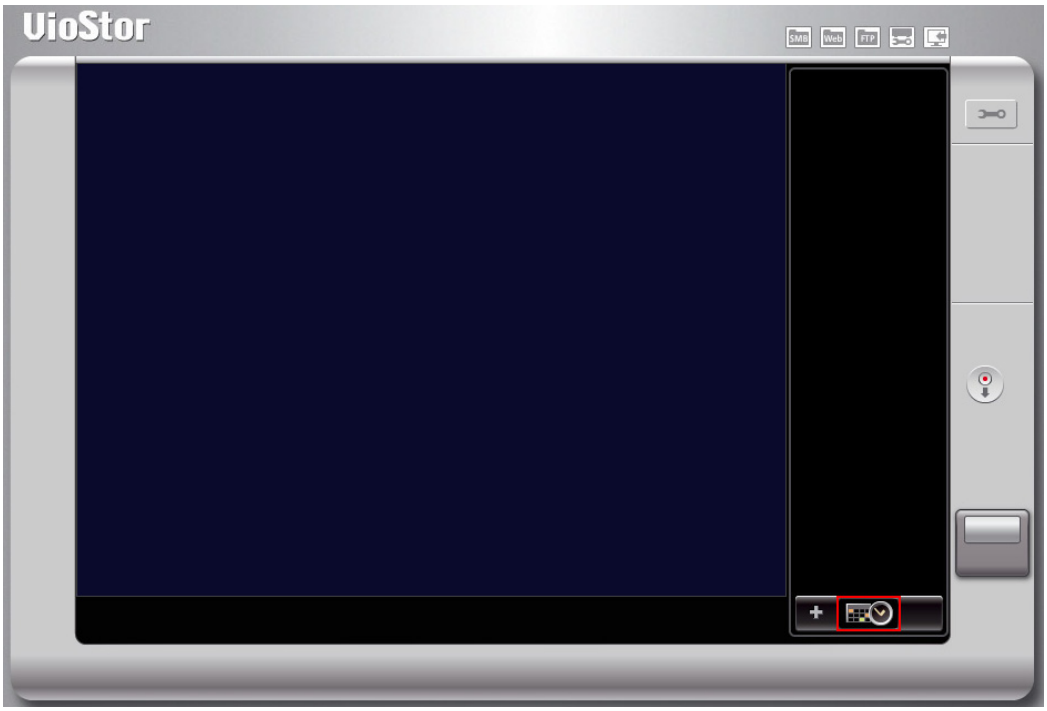
2. El reproductor VioStor se mostrará. Puede usar este programa para buscar y reproducir los ficheros guardados en los servidores de NVR. Para volver a la página de monitorización, haga clic en . Para entrar en la página de administración del sistema, haga clic en .



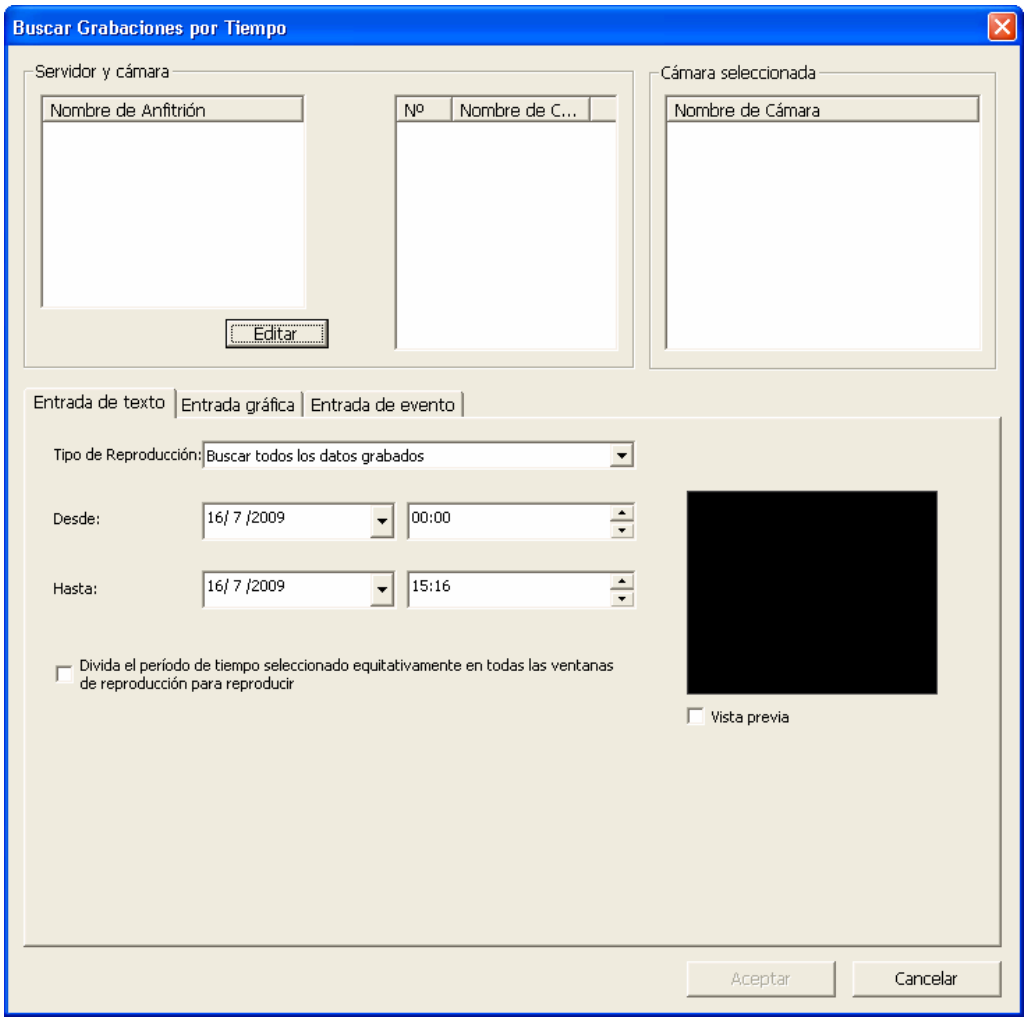
Nota: Si no tiene permiso de acceso a las cámaras, no podrá acceder a la lista de archivos de grabación ni reproducir las grabaciones de vídeo de las cámaras. Por favor, consulte el Capítulo 6.5 para la configuración de privilegios de acceso.

5.1.1 Conectar al servidor para la reproducción

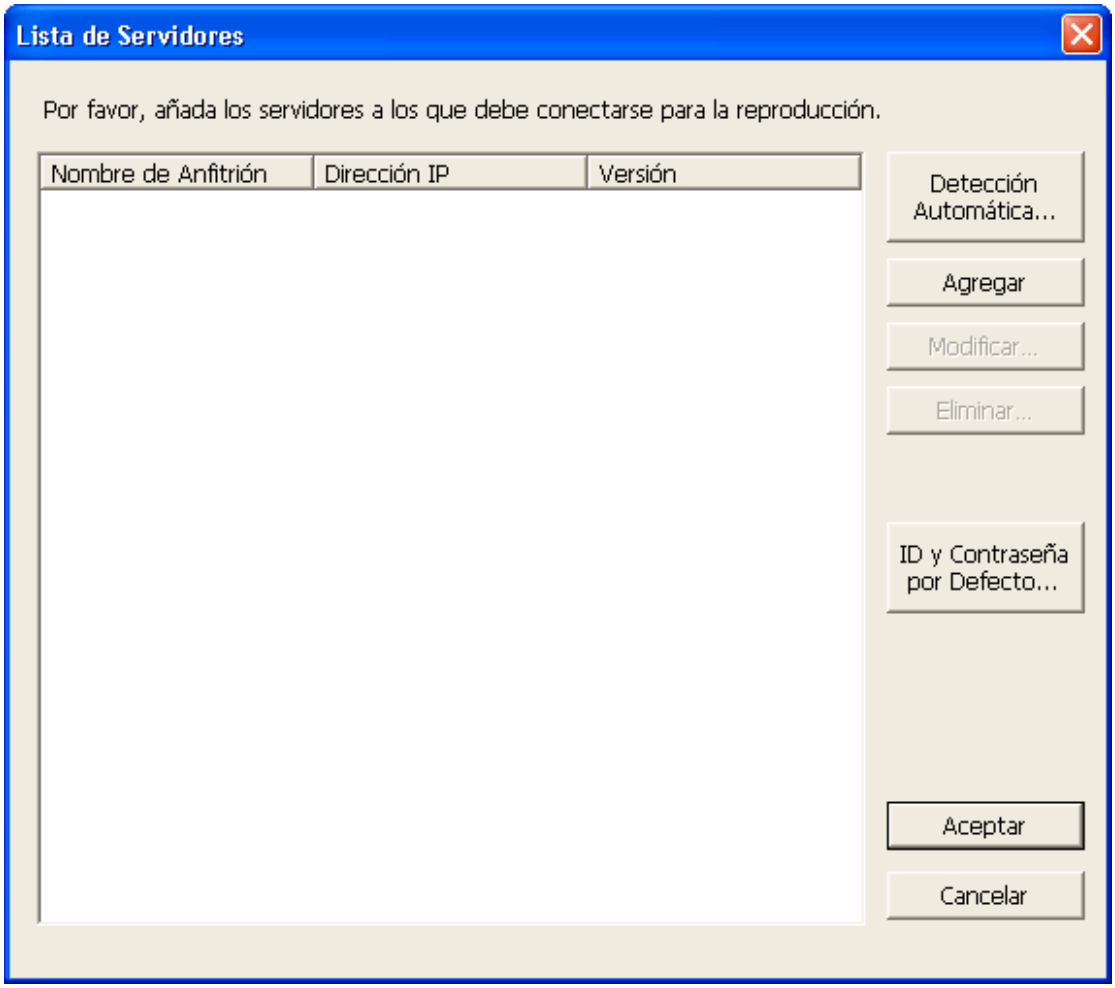
1. Haga clic en "Reproducir por hora" .



2. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



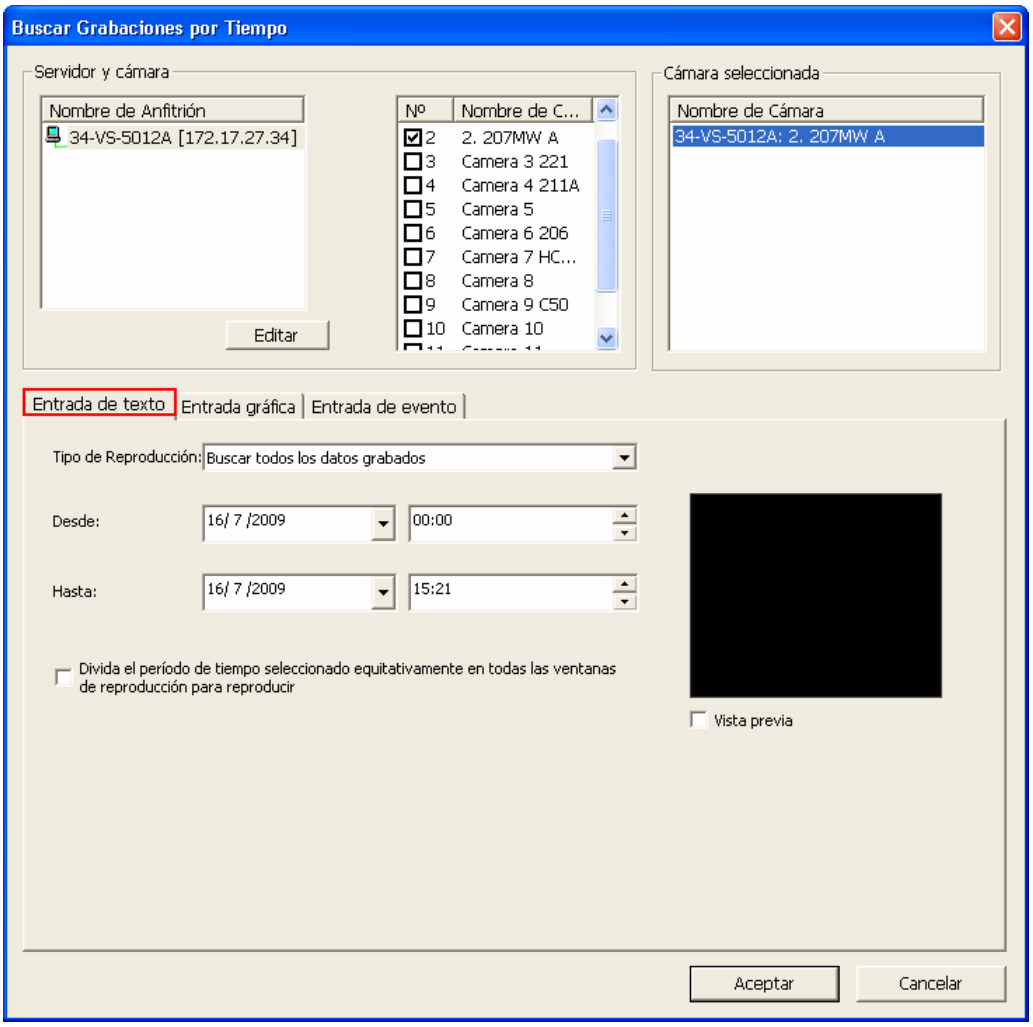
3. Configurar servidores:
   a. Añadir: Añadir un servidor.
   b. Modificar: Modificar un servidor.
   c. Eliminar: Eliminar un servidor.
   d. Automático: Búsqueda automática de servidores.
   e. Configuraciones por defecto: Introduce el nombre de usuario y la contraseña por defecto para todos los servidores recién añadidos.



4. Seleccione el modo de búsqueda de datos

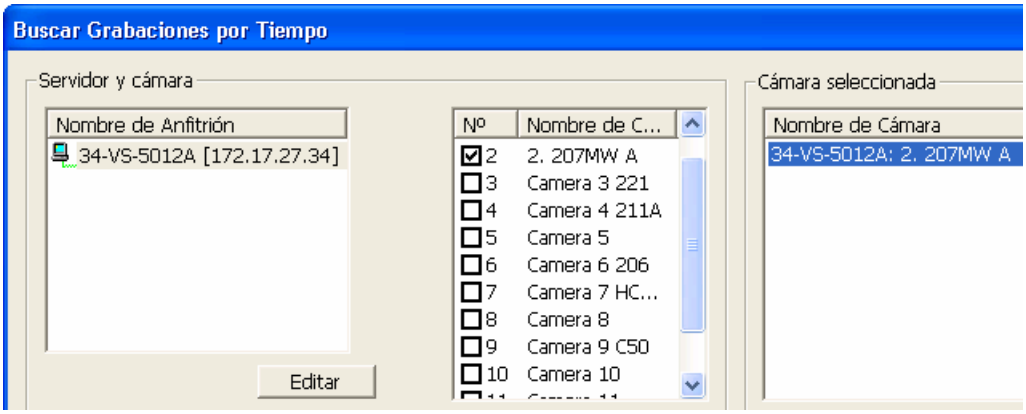
- **Búsqueda de fecha y hora (Entrada de texto)**
  i. Seleccione los servidores NVR y la(s) cámara(s) IP*.
  ii. Clic en la pestaña "Entrada de texto".
  iii. Seleccione el tipo de grabación, el tiempo inicio y finalización cuando el video se graba.
  iv. Haga clic en "Preview" (Vista previa) para la visualización previa del video buscado.
  v. Clic en "Aceptar".

*** Puede seleccionar las 4 cámaras IP como máximo.**



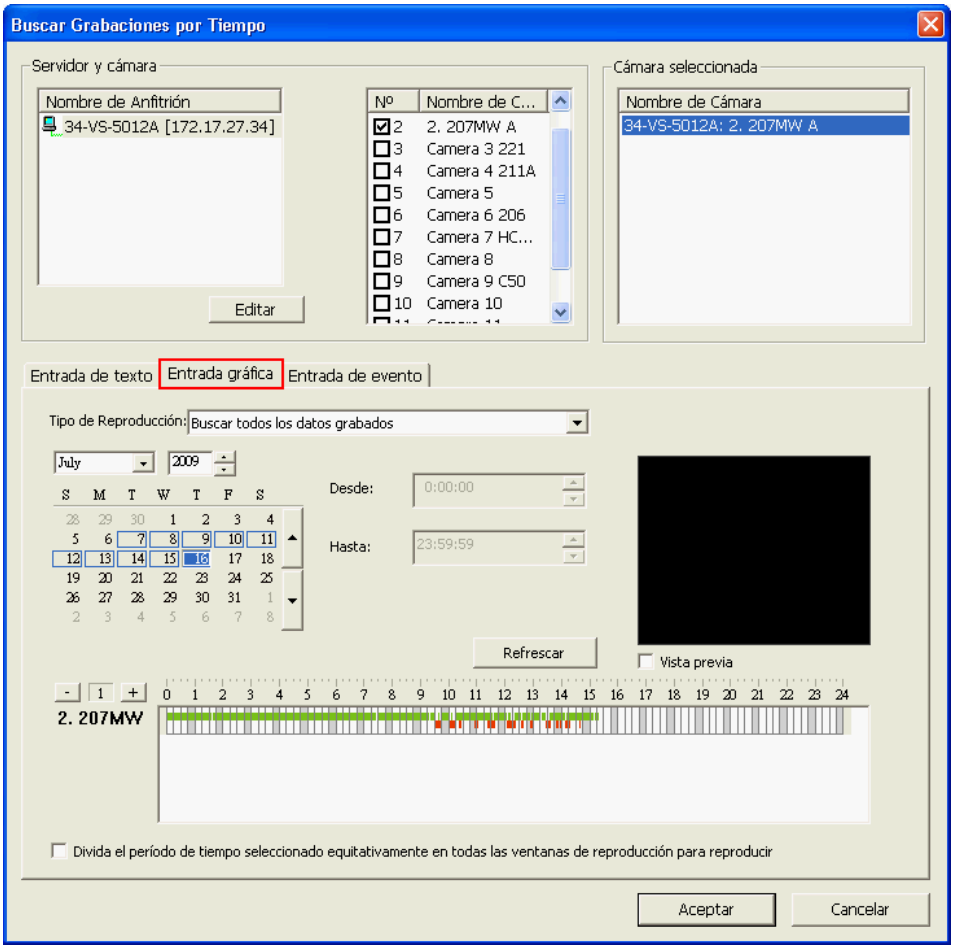
- **Búsqueda de cronograma**

  i. Seleccione el o los servidores y la(s) cámara(s) IP.

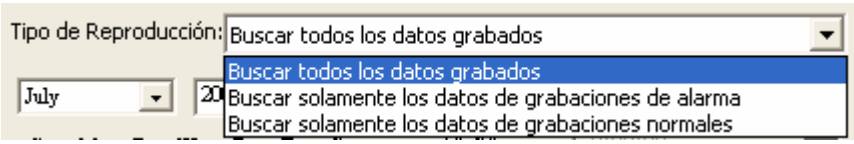


*** Puede seleccionar las 4 cámaras IP como máximo.**

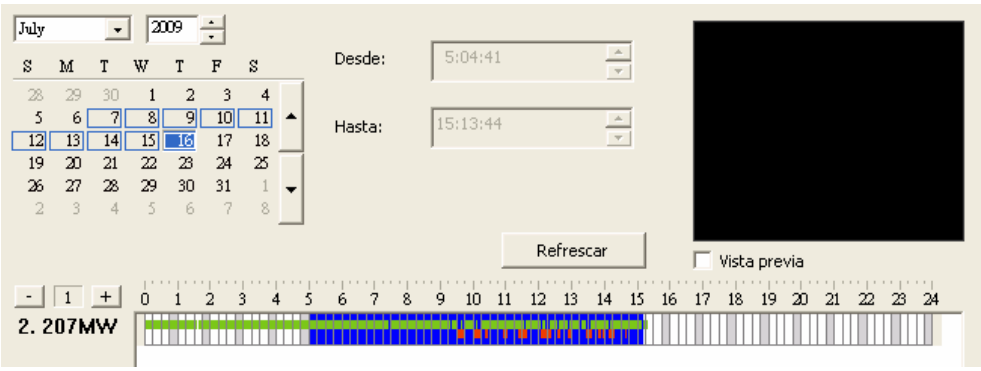
ii. Clic en la pestaña "Entrada gráfica".



iii. Seleccione el tipo de grabación.

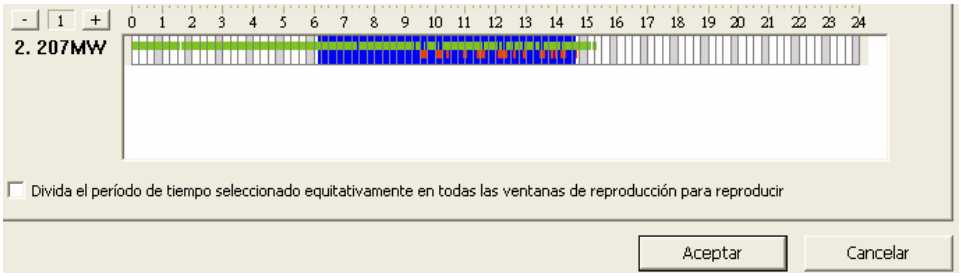

Tipo de Reproducción:
Buscar todos los datos grabados
Buscar todos los datos grabados
Buscar solamente los datos de grabaciones de alarma
Buscar solamente los datos de grabaciones normales
July

iv. Especifique el rango de tiempo cuando se guardarán los ficheros. Las especificaciones se aplicarán a todas las cámaras seleccionadas.



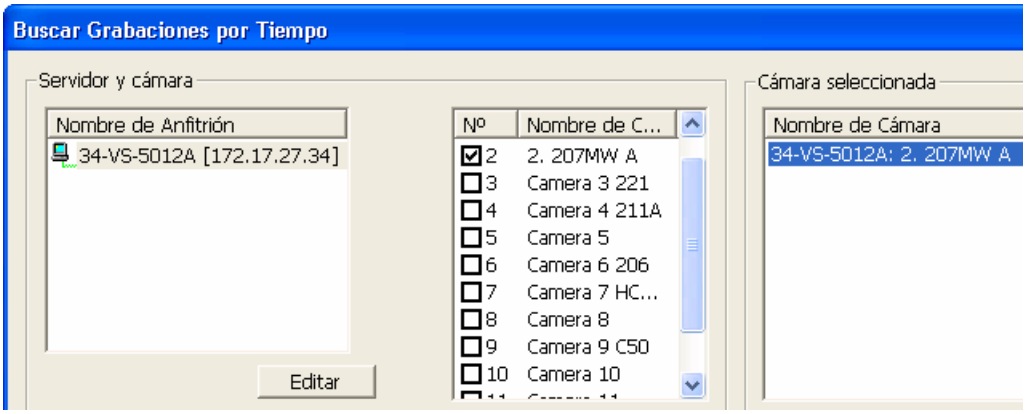
v. Haga clic en "Vista previa" para la visualización previa del video buscado.

vi. Haga clic en "OK".


2. 207MW
Divida el período de tiempo seleccionado equitativamente en todas las ventanas de reproducción para reproducir
Aceptar
Cancelar

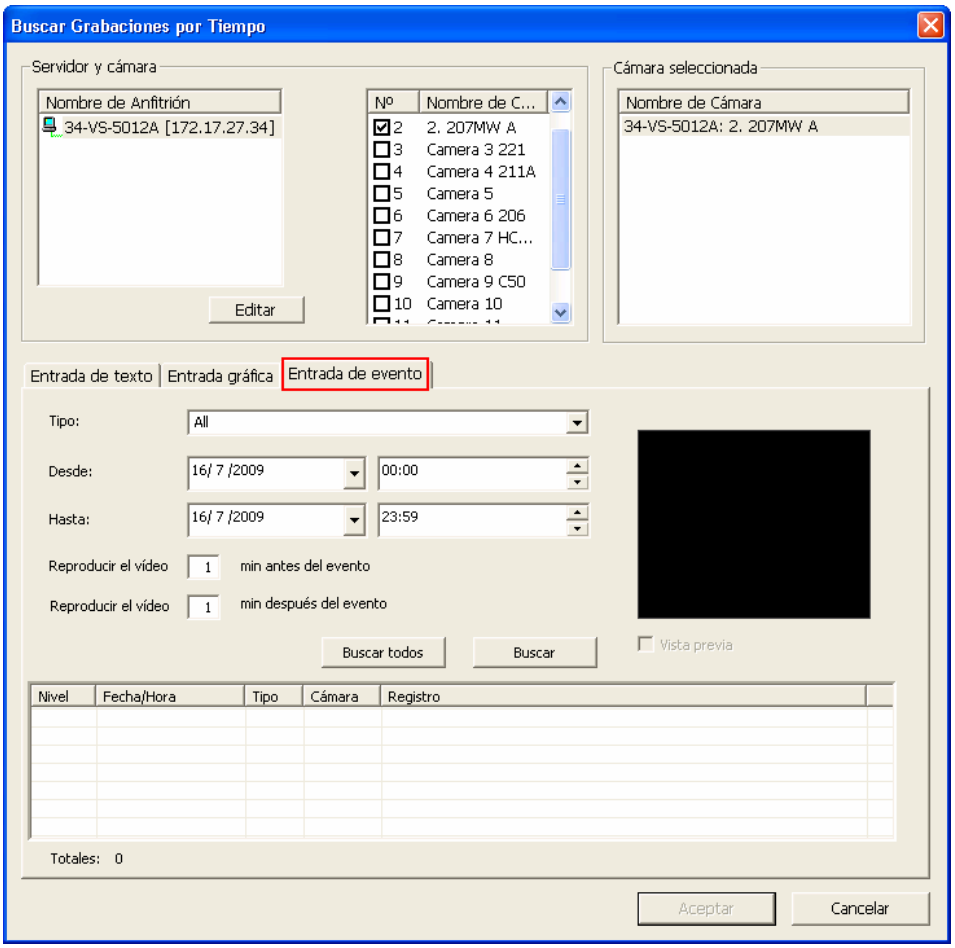
- **Entrada de evento**

  i. Seleccione el o los servidores y la(s) cámara(s) IP.

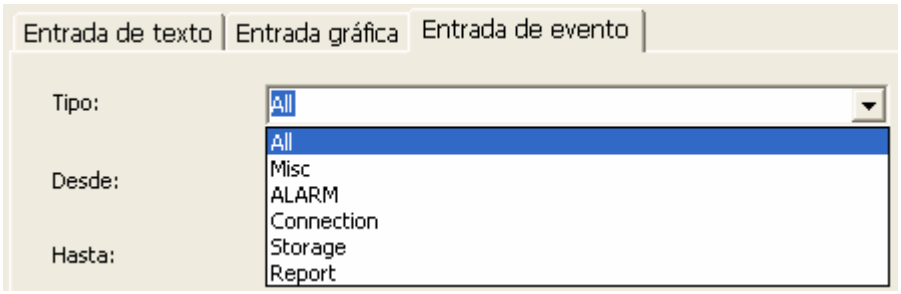


*** Puede seleccionar las 4 cámaras IP como máximo.**

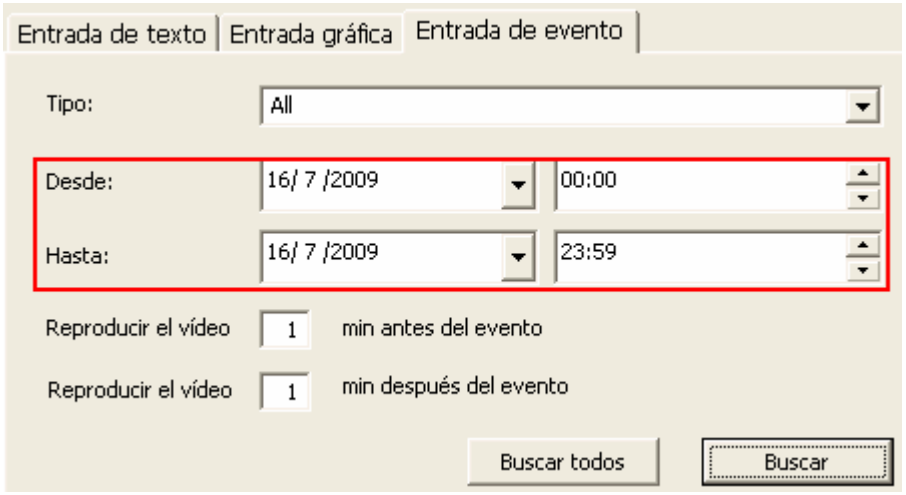
  ii. Clic en la pestaña "Entrada de evento".



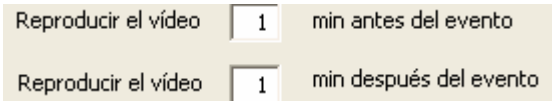
iii. Seleccione el tipo de grabación.



iv. Especifique el rango de tiempo cuando se guardarán los ficheros.

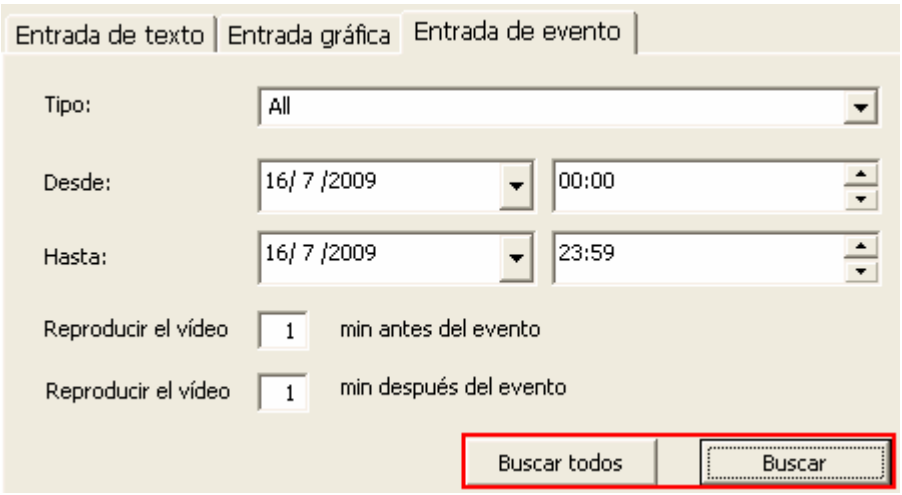


v. Especifique el número de minutos para reproducir el video grabado antes y después del evento.

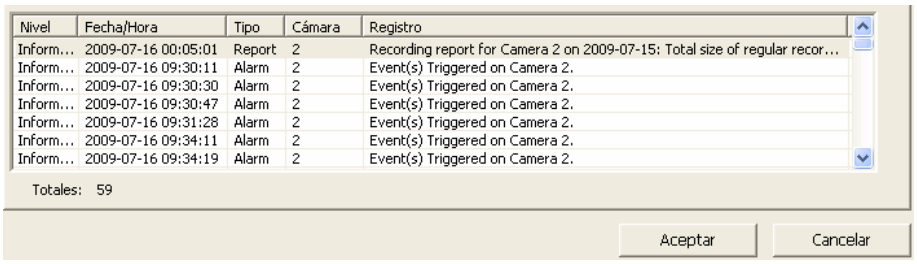


vi. Búsqueda de eventos. Esta función se usa para buscar todos los eventos ocurridos en las cámaras IP. Usted puede referirse a los detalles de eventos para buscar los datos de grabación.

- ✓ Buscar todos: Buscar los eventos especificados ocurridos en todas las cámaras IP de un NVR dentro del rango de tiempo especificado.
- ✓ Buscar: Buscar los eventos especificados ocurridos en una cámara de IP dentro del rango de tiempo especificado.



vii. Los eventos se mostrarán. Clic en "Aceptar".

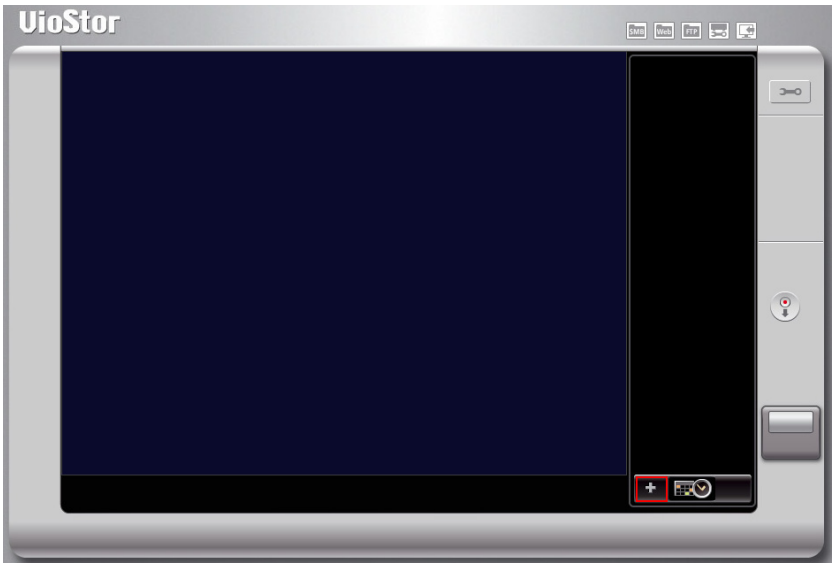

Nivel
Fecha/Hora
Tipo
Cámara
Registro
Inform... 2009-07-16 00:05:01 Report 2 Recording report for Camera 2 on 2009-07-15: Total size of regular recor...
Inform... 2009-07-16 09:30:11 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform... 2009-07-16 09:30:30 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform... 2009-07-16 09:30:47 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform... 2009-07-16 09:31:28 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform... 2009-07-16 09:34:11 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform... 2009-07-16 09:34:19 Alarm 2 Event(s) Triggered on Camera 2.
Totales: 59
Aceptar
Cancelar

5. Cuando los ficheros se muestran, puede reproducir el video.

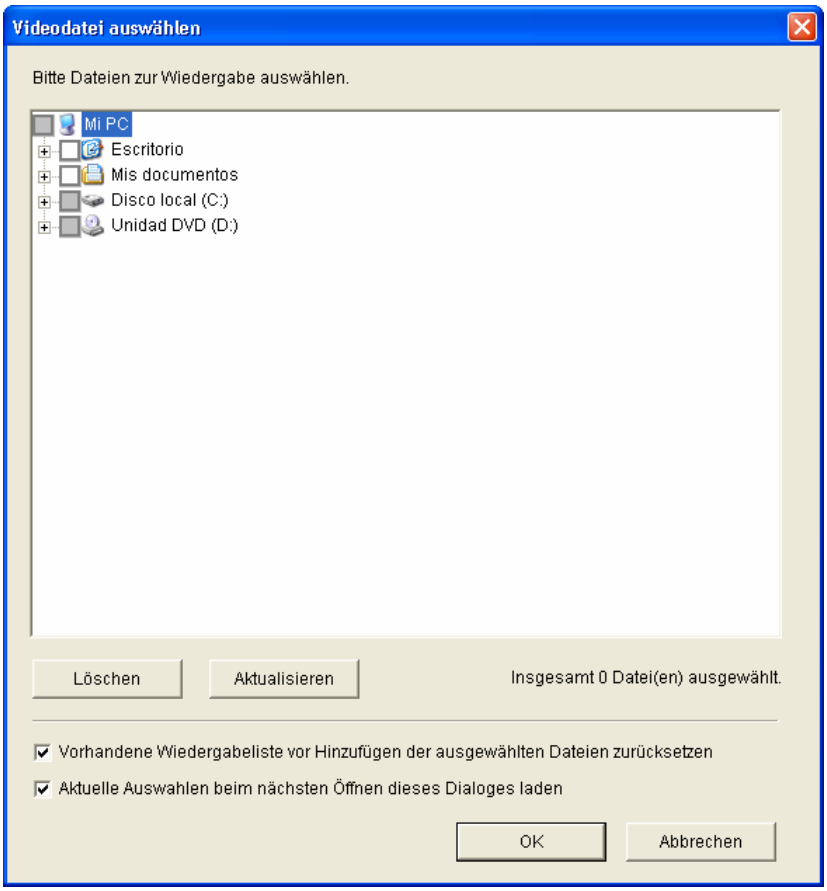
Pista: Los datos de grabación normales se muestran en blanco. Las grabaciones de alarma están resaltados en rojo en la lista de reproducción.

5.1.2 Reproduzca los ficheros de video desde su ordenador

1. Haga clic en "Añadir a la lista de reproducción" .



2. Busque y seleccione los archivos a reproducir.



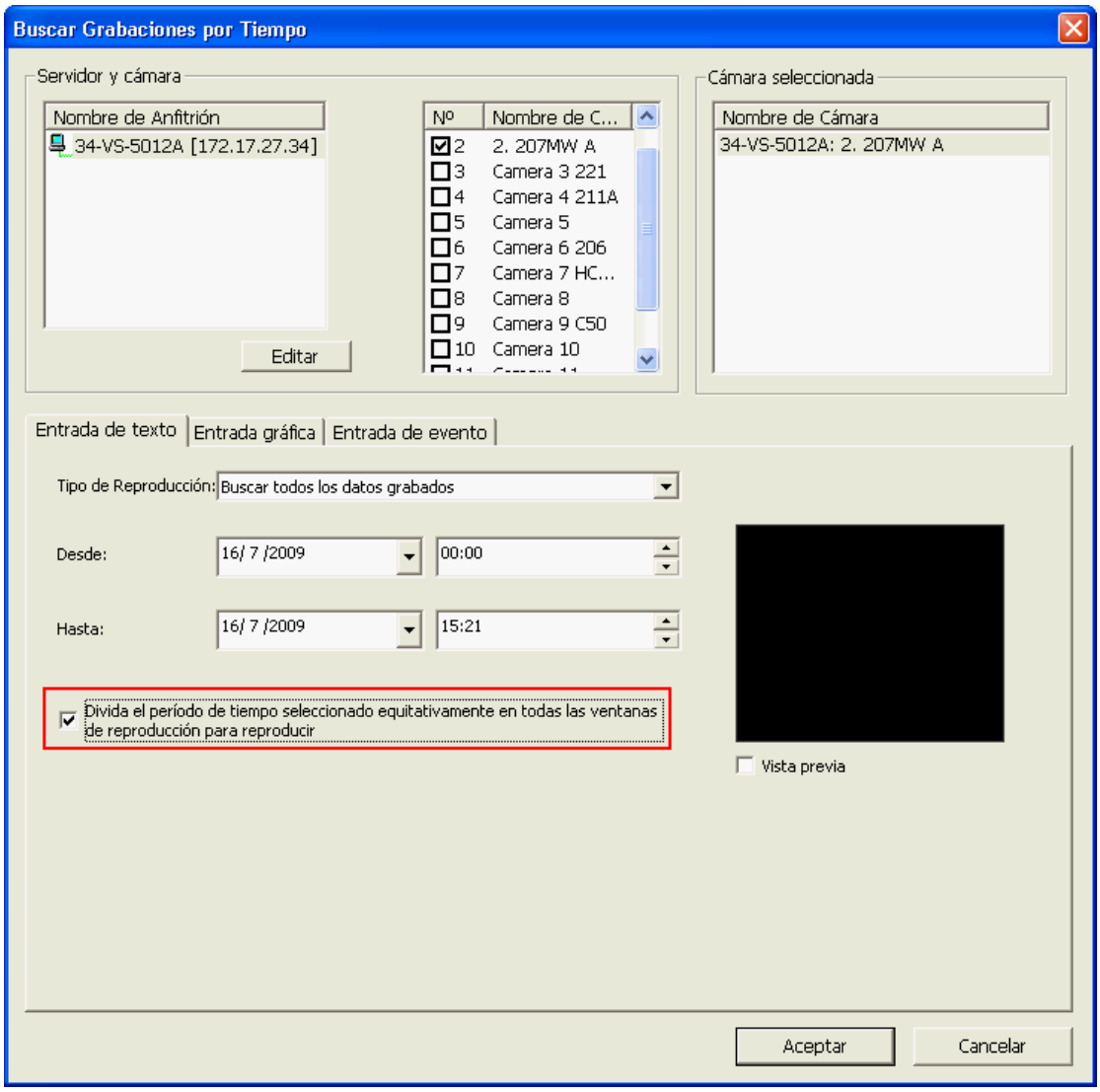
3. Aparecerá la lista de reproducción. Haga clic en “Reproducir” para comenzar la reproducción.

5.1.3 Reproducción en cuatro vistas (Quad-view Playback)

La reproducción en cuatro vistas le permite buscar los videos grabados por los servidores NVR rápidamente. Usted puede ver el video de cuatro cámaras IP simultáneamente o seleccionar para dividir el video de una cámara IP en cuatro períodos de tiempo y reproducirlos en una ventana de cuatro vistas.

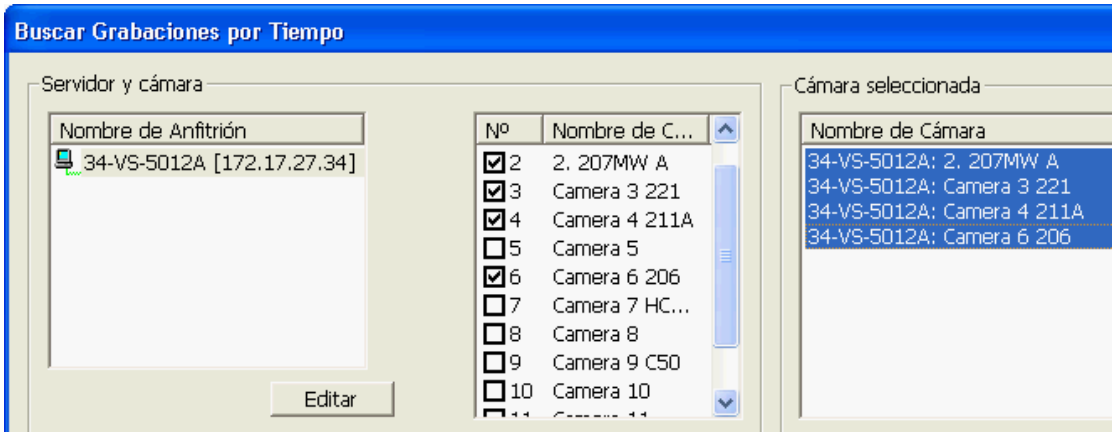
Divide el tiempo seleccionado igualmente en cuatro ventanas de reproducción

Seleccione solamente una cámara. Haga clic en "Entrada de texto" o "Entrada gráfica". Entre el criterio de búsqueda y escoja la opción "Dividir el período de tiempo seleccionado igualmente en todas las ventanas de reproducción para reproducir". Clic en "Aceptar".



Reproducir el video de cuatro cámaras IP

Seleccione cuatro cámaras IP para la búsqueda de video. Entre el criterio de búsqueda en "Entrada de texto" o "Entrada gráfica". Cuando los resultados de búsquedas se muestran, usted puede reproducir los ficheros de videos de las cuatro cámaras de IP simultáneamente.



5.1.4 Análisis inteligente de vídeos (IVA)

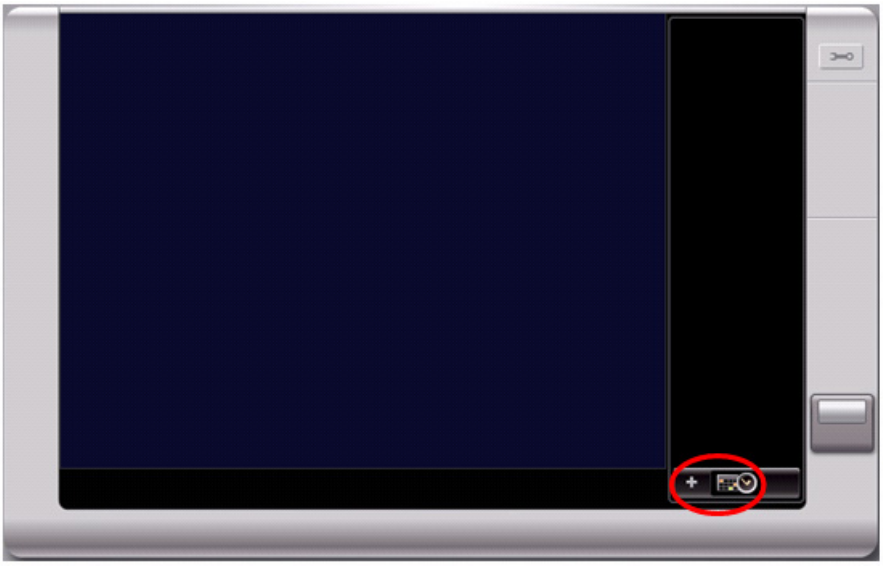
QNAP NVR soporta Análisis inteligente de vídeo para permitir a los usuarios buscar los ficheros de vídeo eficientemente. El tiempo y esfuerzos para búsquedas de vídeo se reducen significativamente.

El análisis de vídeo soporta las siguientes funciones:

- ✓ Detección de movimiento: Detecta movimiento de objetos en el vídeo.
- ✓ Objetos extraños: Detecta nuevos objetos en el vídeo.
- ✓ Objetos perdidos: Detecta objetos perdidos en el vídeo.
- ✓ Desenfoque: Detecta desenfoques de la cámara en el vídeo.
- ✓ Oclusión de la cámara: Detecta si la cámara IP está obstruida.

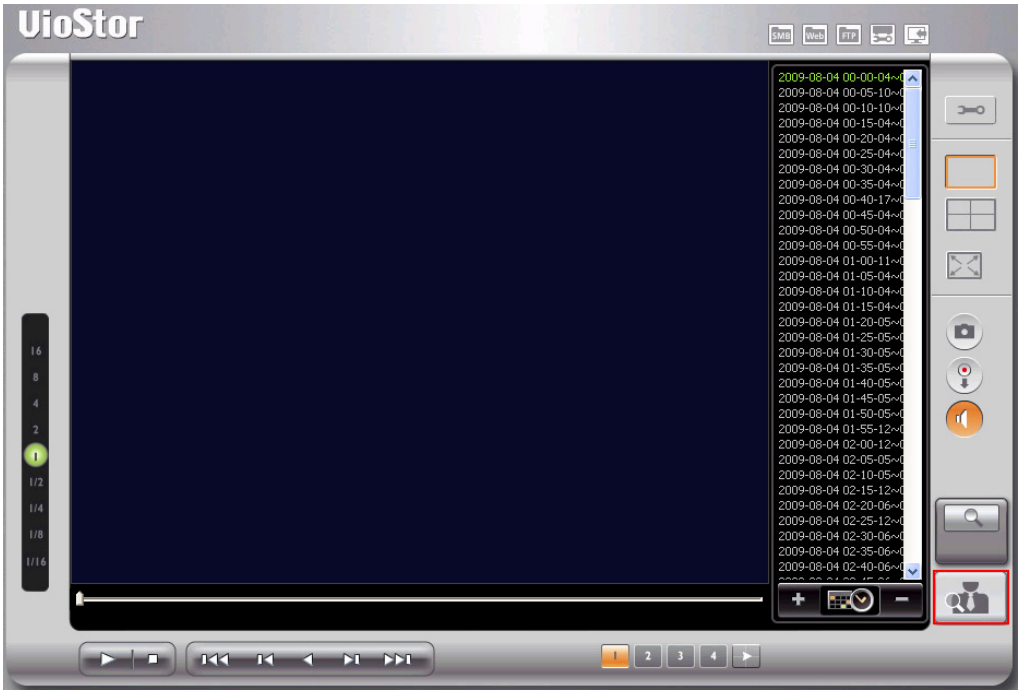
Para usar esta función, por favor siga estos pasos:

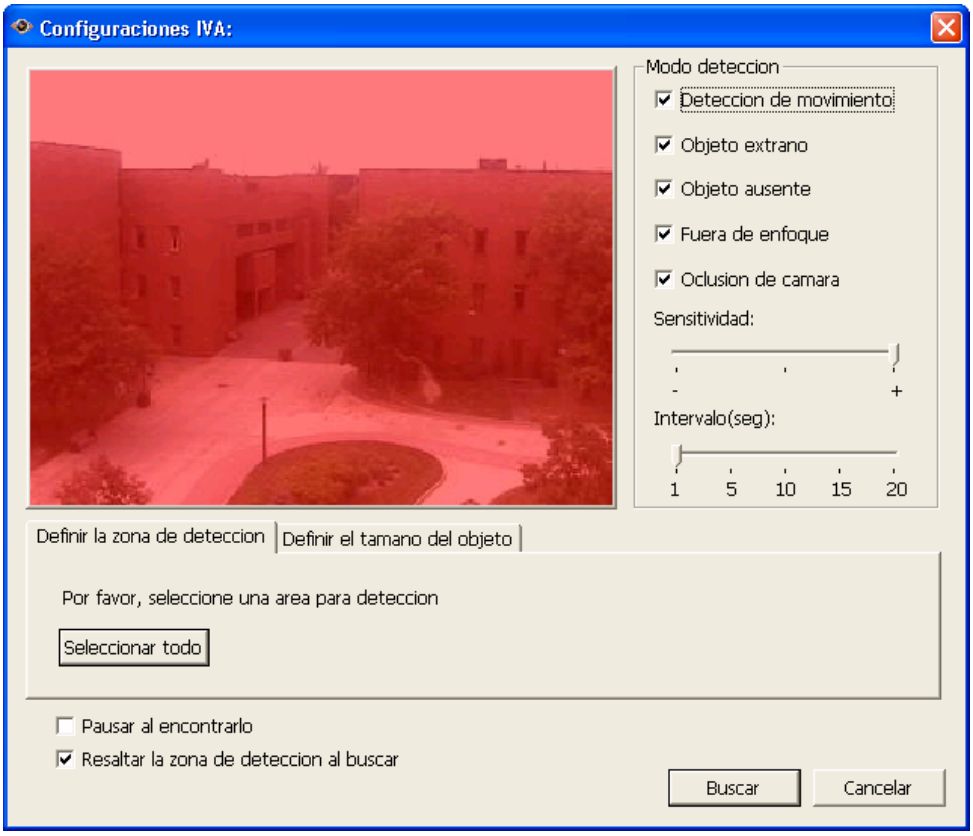
1. Vaya a la página de Reproducción del NVR. Agregue los ficheros a la lista de reproducción.



Nota: El análisis de vídeo inteligente soporta búsquedas de vídeo en un canal solamente.

2. Haga clic en la ventana de reproducción .

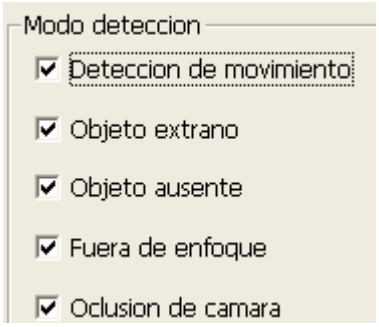




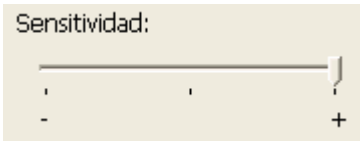
Nota:

- ✓ Cuando escoja la opción "Pausar al encontrar", la búsqueda de datos se detiene cuando se encuentra un fichero de vídeo que cumple con los criterios de búsqueda.
- ✓ Cuando activa "Resaltar la zona de detección", los objetos en movimiento se resaltarán en paréntesis rojos; los objetos extraños o perdidos se resaltarán en amarillo; la oclusión y desenfoque de la cámara se resaltará en rojo transparente.

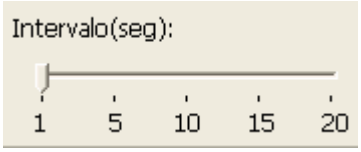
3. Seleccione el modo de detección: Detección de movimiento, objetos extraños, objetos perdidos, desenfoque u oclusión de cámara. Puede seleccionar múltiples opciones.



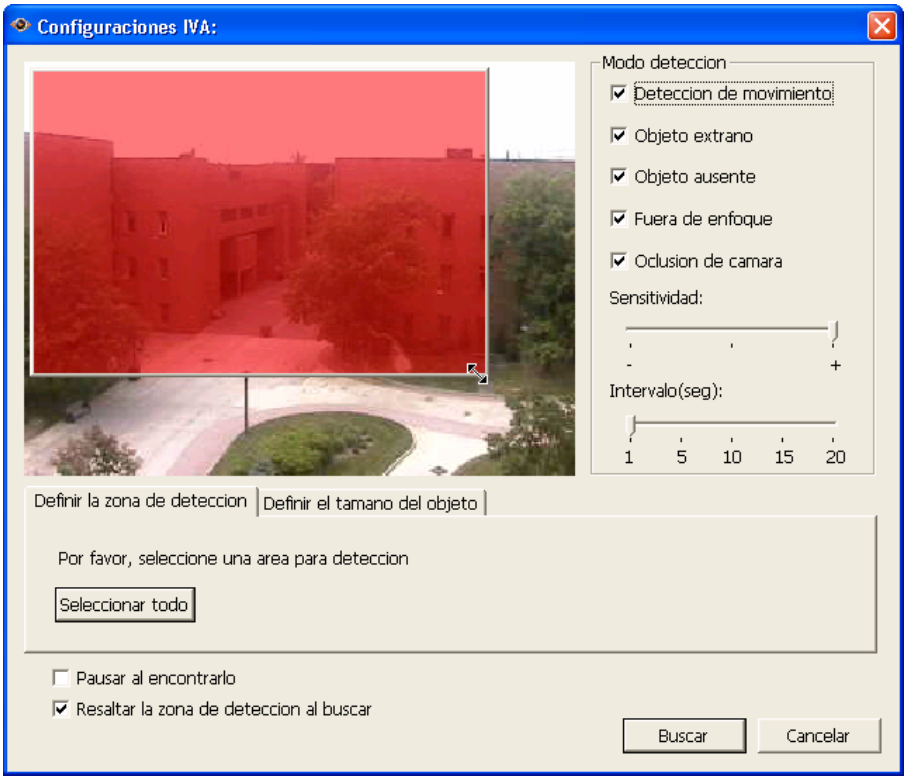
4. Ajuste la sensibilidad para detección de objetos.



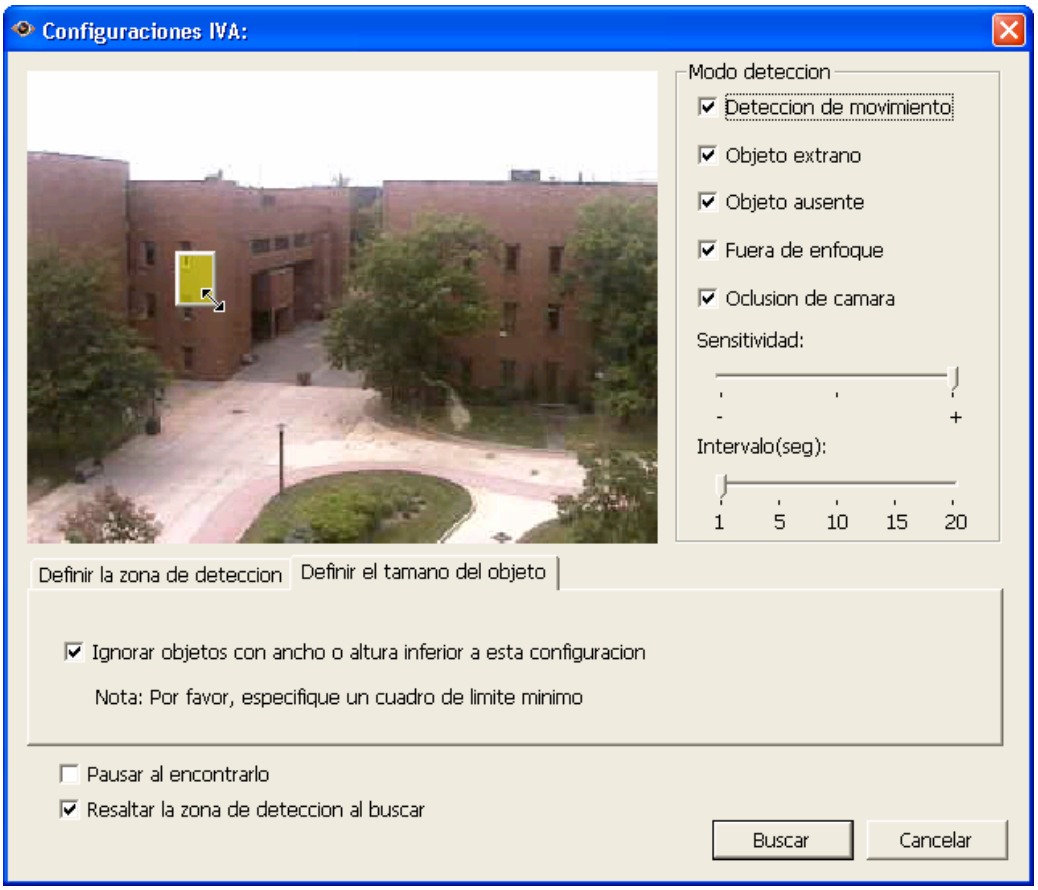
5. Ajuste el intervalo de tiempo para objetos extraños y perdidos. Si un objeto extraño aparece o un objeto perdido desaparece durante un período de tiempo mayor al del intervalo, el sistema grabará un evento.
   Nota: La barra de deslizamiento de intervalos aparece solamente cuando se selecciona "objetos extraños" u "objetos perdidos".



6. Definir zona de detección. Ponga el puntero del ratón sobre el borde de la zona roja y use el ratón para definir la zona de detección. Haga clic en “Seleccionar todo” y resalte toda el área para la detección.

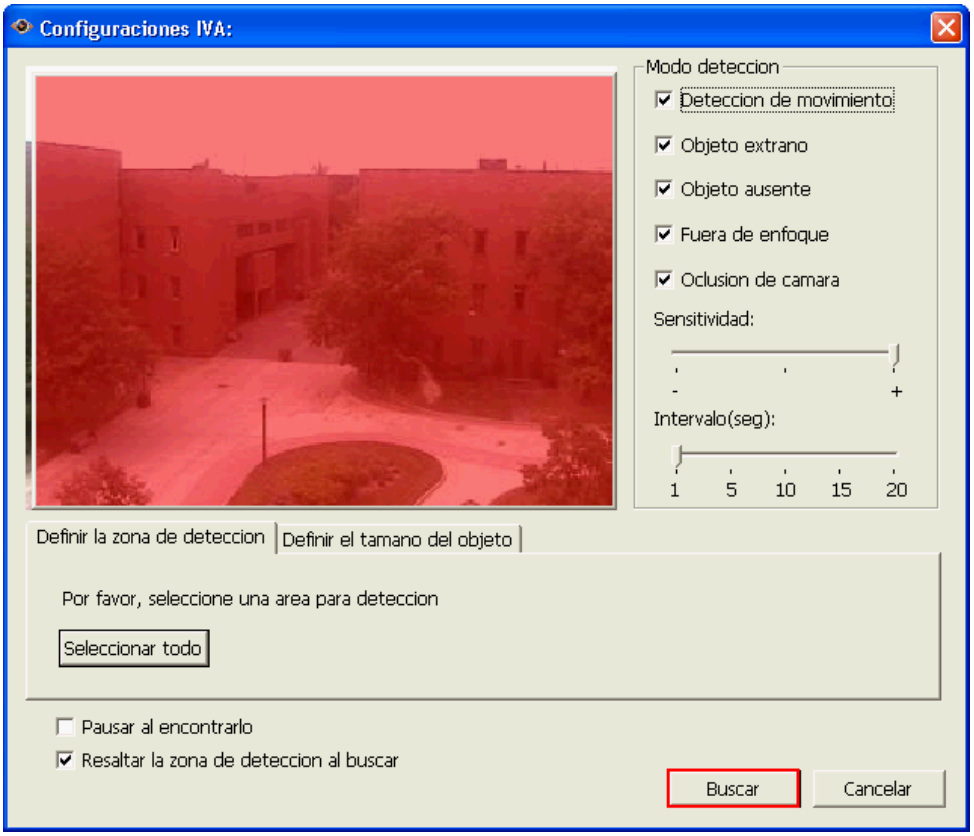


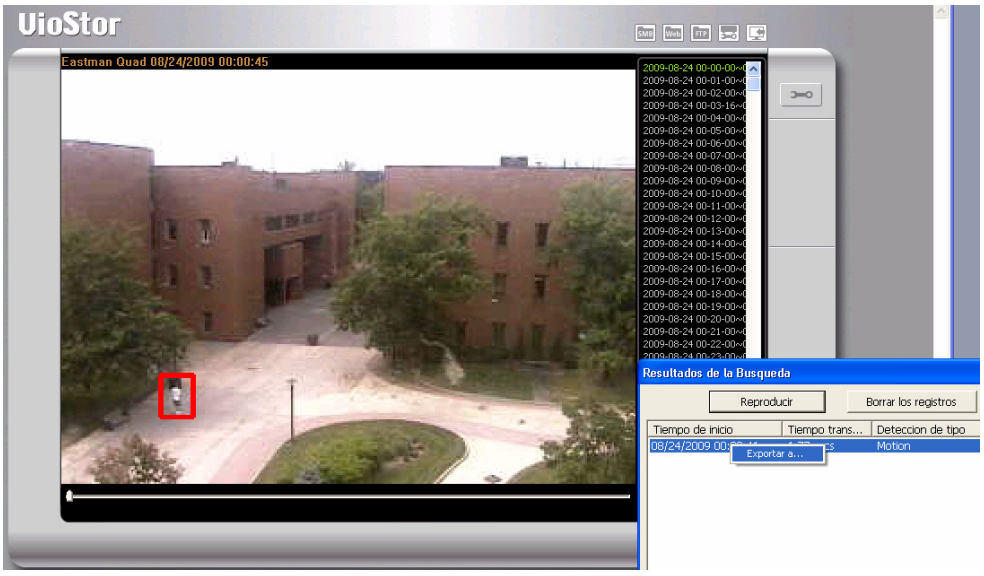
7. Defina el tamaño del objeto para la detección. Puede usar el ratón para arrastrar la zona amarilla y resaltar el tamaño mínimo del objeto para la detección.



Nota: Después de activar esta opción, todos los objetos más pequeños que la zona amarilla se ignorarán para la detección.

8. Haga clic en “Buscar” para empezar la búsqueda del vídeo por medio de IVA. Los resultados se mostrarán.





Nota:

- Puede hacer doble clic en una entrada del cuadro de diálogo de resultados de búsqueda para reproducir el vídeo. El vídeo se reproducirá a partir de los 15 segundos antes del evento, hasta 15 segundos después del evento.
- También puede hacer clic derecho en una entrada del cuadro de diálogo de resultados de búsqueda para exportar el vídeo y guardarlo en su PC. El vídeo exportado se reproducirá a partir de los 15 segundos antes del evento, hasta 15 segundos después del evento.

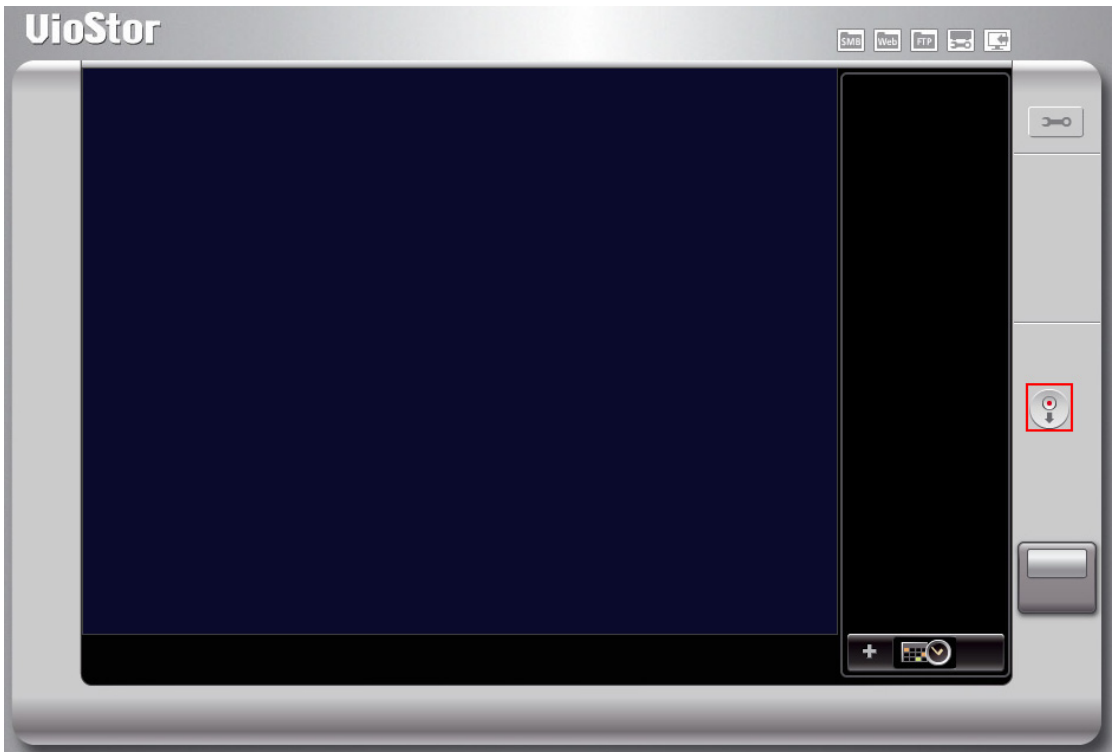
5.1.5 Conversión a archivos AVI

Puede guardar los archivos grabados por VioStor como archivos AVI en la computadora.

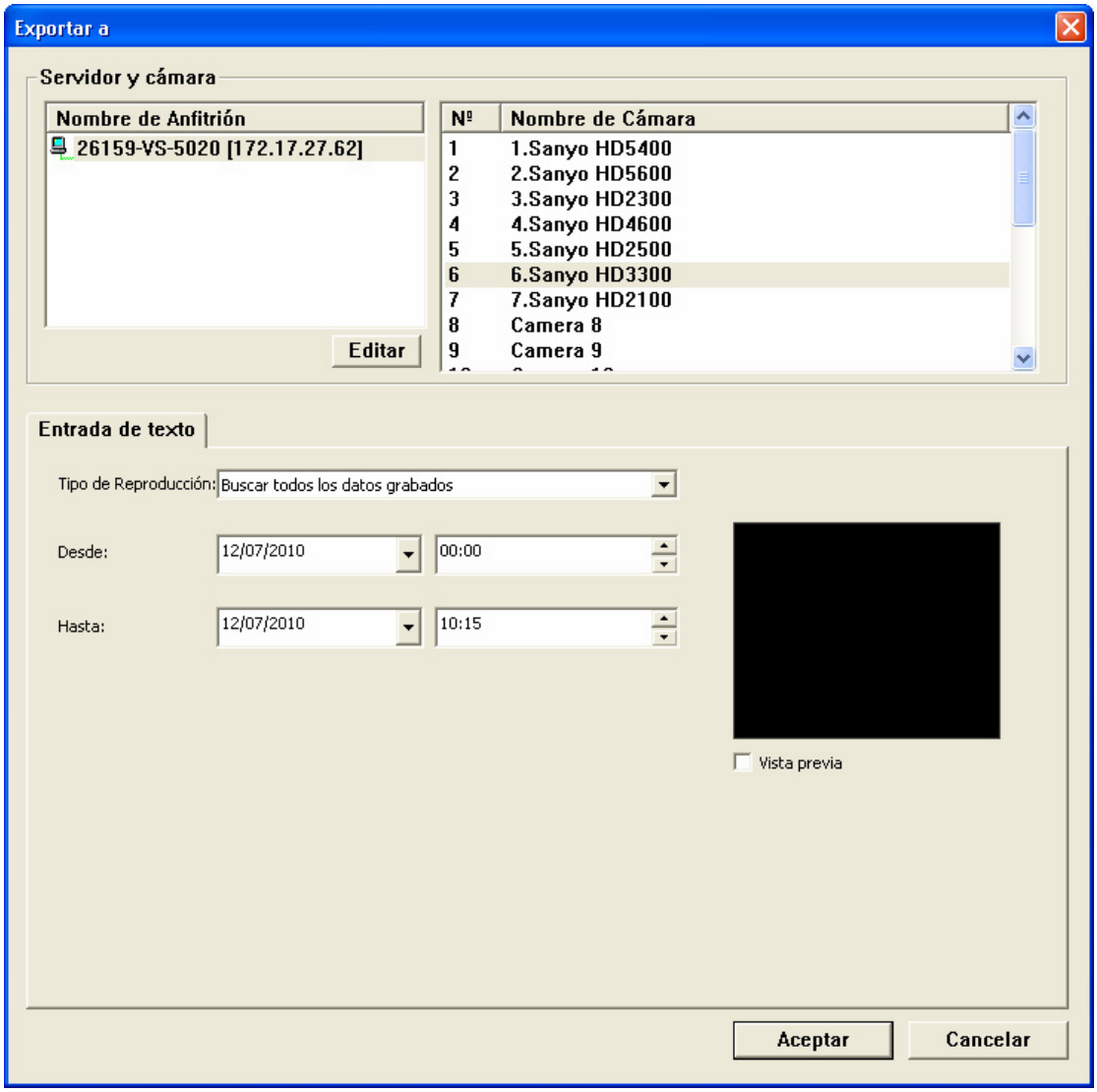
Nota: Deberá contar con la autorización de reproducción de la cámara IP para poder utilizar esta función.

Siga los pasos que aparecen a continuación para guardar el video desde VioStor.

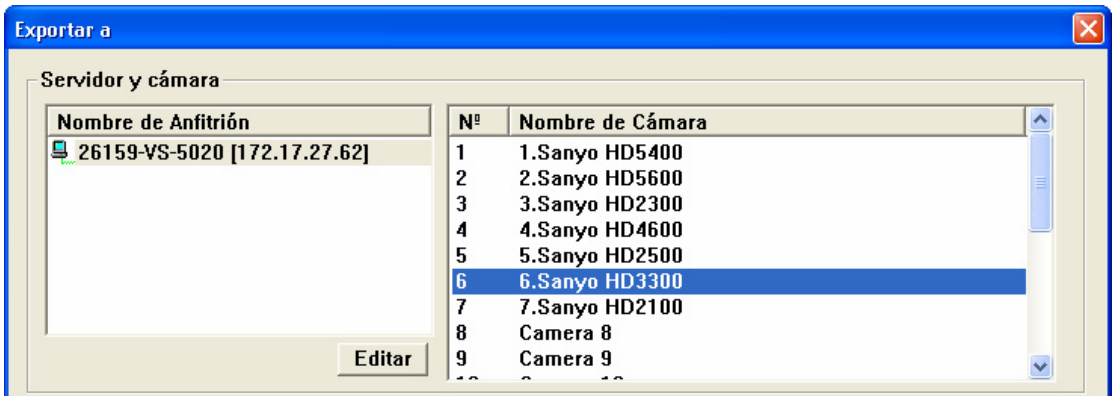
1. Haga clic en "Convertir a archivo AVI".



2. Aparecerá la siguiente pantalla.



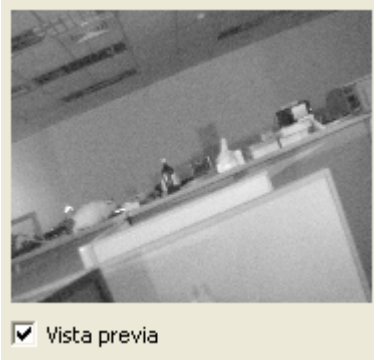
3. Seleccione el servidor NVR y la cámara IP.



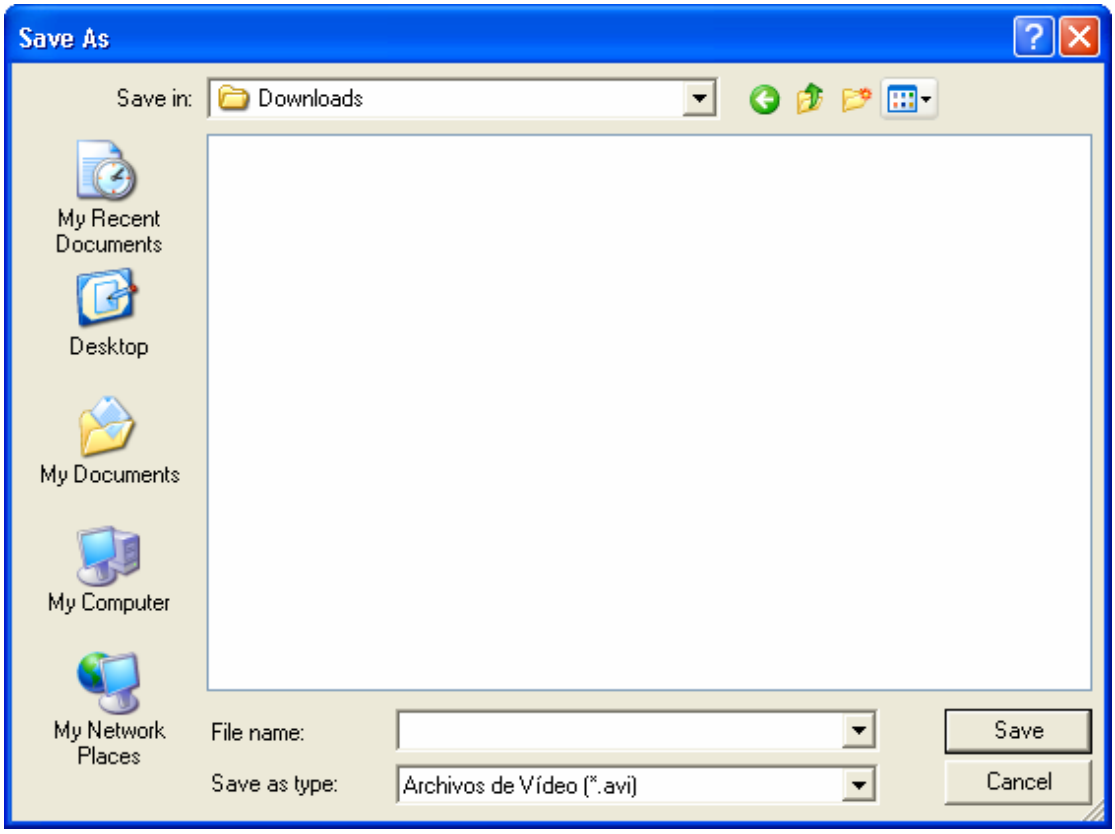
4. Seleccione el tipo de grabación.

5. Especifique el rango horario de la búsqueda.

6. Haga clic en "Previsualizar" para previsualizar el video encontrado.



7. Haga clic en “Aceptar”. Ingrese el nombre del archivo y especifique la ubicación donde desea guardarlo.



8. Se convertirá el archivo a formato AVI.

5.2 Watermark digital

El VioStor NVR soporta la watermark digital para proteger los videos y fotos instantáneas y evitar la modificación no autorizada. Puede seleccionar agregar watermark digital en el video y foto instantánea exportados del reproductor VioStor. Se agregará una señal digital permanente a los ficheros exportados los cuales se seleccionan para aplicarles marcas de agua digitales. La watermark no se puede eliminar y solamente se puede ver a través de un software especial.

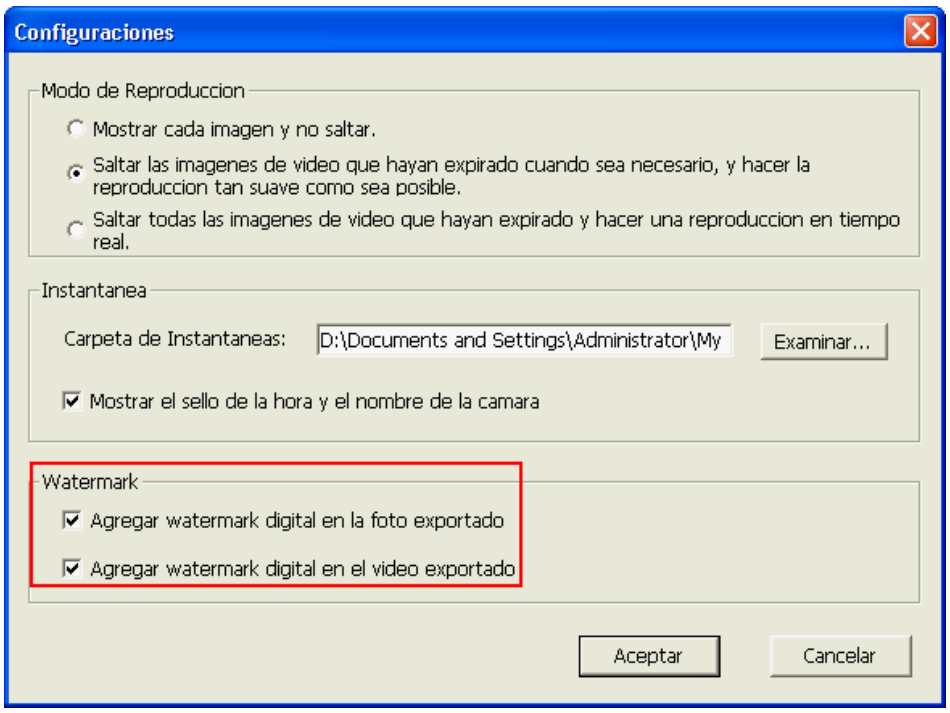
5.2.1 Exportar ficheros con Watermark Digital

Para que el reproductor VioStor pueda usar la watermark digital, siga estos pasos:

1. Haga clic en "Reproducir" para activar el reproductor VioStor.

2. Clic en "Especificaciones" .

3. Seleccione agregar watermark digital al video o foto instantánea exportados.


Configuraciones
Modo de Reproduccion
Mostrar cada imagen y no saltar.
Saltar las imagenes de video que hayan expirado cuando sea necesario, y hacer la reproduccion tan suave como sea posible.
Saltar todas las imagenes de video que hayan expirado y hacer una reproduccion en tiempo real.
Instantanea
Carpeta de Instantaneas:
D:\Documents and Settings\Administrator\My
Examinar...
Mostrar el sello de la hora y el nombre de la camara
Watermark
Agregar watermark digital en la foto exportado
Agregar watermark digital en el video exportado
Aceptar
Cancelar

4. Seleccione los ficheros de grabación (Consulte Capítulo 5).

5. Haga clic en para convertir los archivos de video al formato AVI.

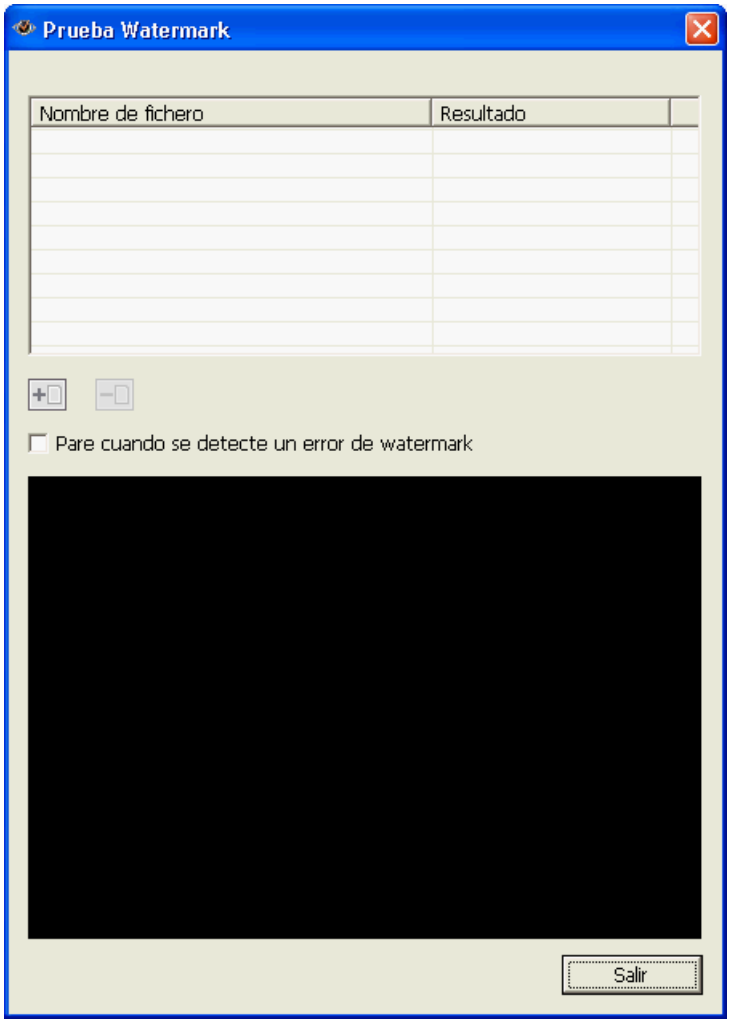
6. Haga clic en para empezar a reproducir y exportar los ficheros.

Nota: Cuando haga clic en nuevamente, el NVR dejará de exportar los ficheros y reanudará en el modo de reproducción.

5.2.2 Prueba Watermark

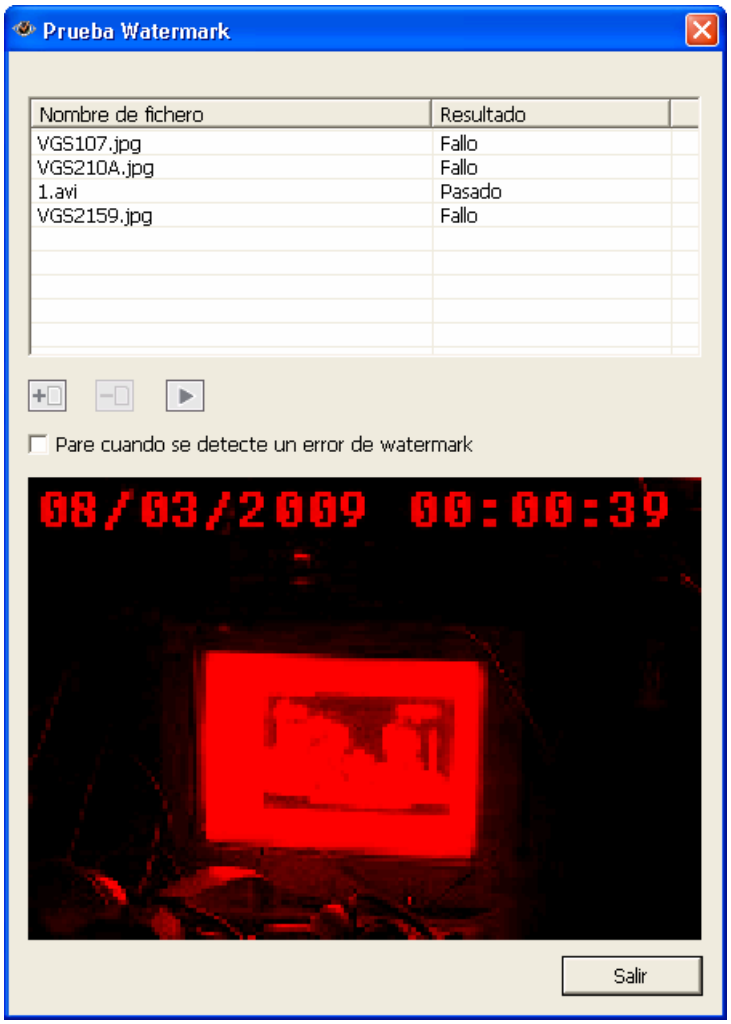
Para usar la prueba de Watermark, siga estos pasos:
Después de instalar el reproductor VioStor, se instalará la prueba de Watermark. Desde el menú inicio de Windows, seleccione "Todos los Programas" > "QNAP" > "Reproductor" para localizar "Watermark Proof" (Prueba Watermark).

Ejecute Prueba Watermark. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.



Clic en para buscar los ficheros. Puede seleccionar más de un fichero a la vez.

Haga clic en para empezar a revisar los ficheros. El programa de prueba de Watermark empezará a buscar los ficheros y mostrar el resultado de la prueba. Si usted revisa escoge la opción "Detener cuando se encuentre un error en la Watermark", el procedimiento de revisión se detendrá cuando un fichero falle. De lo contrario el programa revisará todos los ficheros que usted ha seleccionado. Si se modifica un fichero, el resultado de la prueba se mostrará como "Fallido".



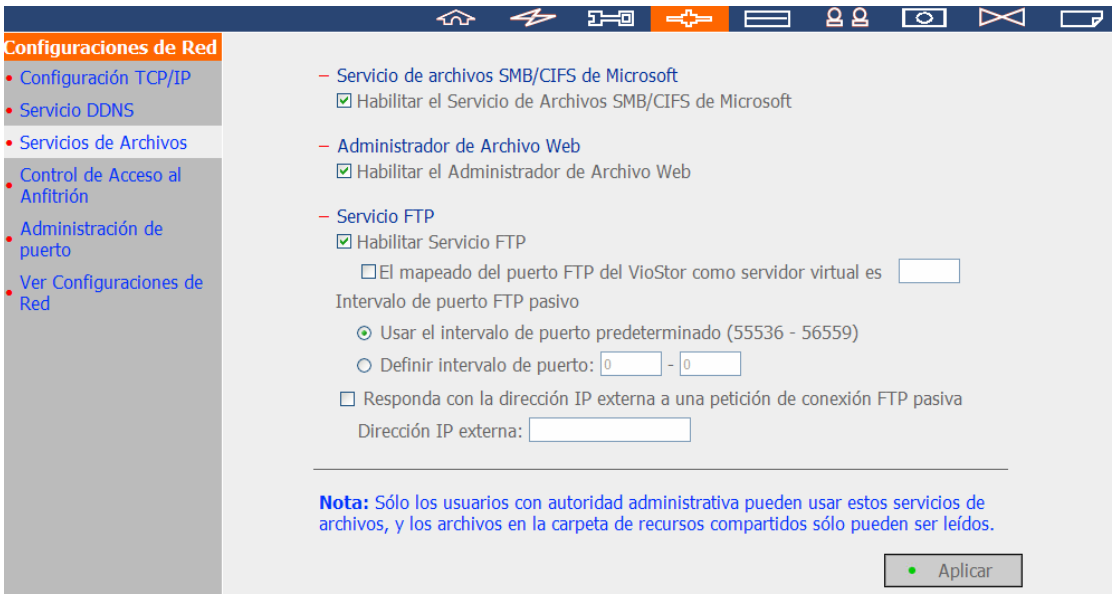
5.3 Acceder a las Grabaciones a través del Servicio de Archivos de Red

VioStor proporciona los tres servicios de archivos de red siguientes para que los usuarios accedan a los archivos de vídeo grabados en VioStor.

- Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS)
- Administrador de Archivos de Red (HTTP)
- Servidor FTP (FTP)

Nota:

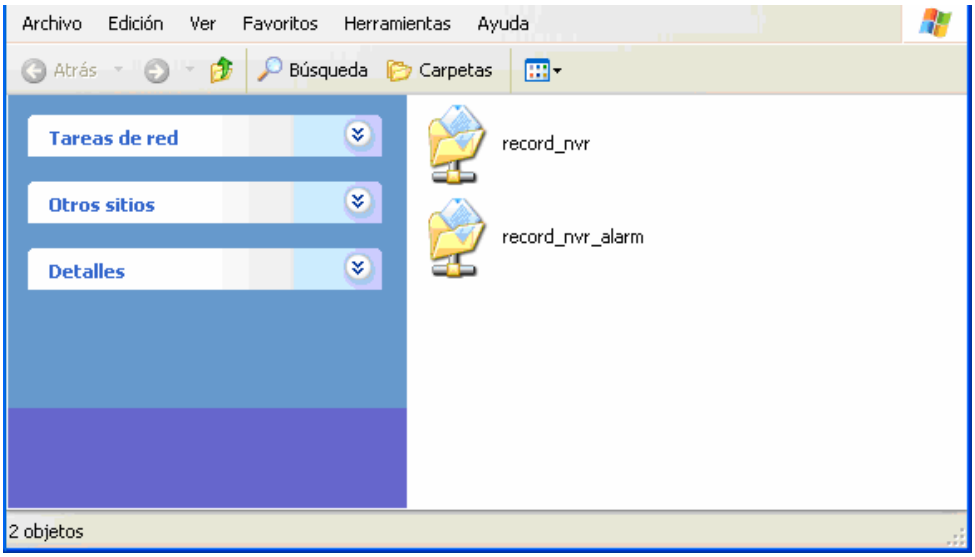
1. Para acceder directamente a los archivos de vídeo usando estos protocolos, se le pedirá que introduzca un nombre y una clave de usuario con privilegios de administrador.
2. Para poder usar estos servicios, habilite los servicios de archivos en "Configuraciones de Red" > "Servicios de Archivos", en la página de administración del sistema.


Configuraciones de Red
Configuración TCP/IP
Servicio DDNS
Servicios de Archivos
Control de Acceso al Anfitrión
Administración de puerto
Ver Configuraciones de Red
Servicio de archivos SMB/CIFS de Microsoft
Habilitar el Servicio de Archivos SMB/CIFS de Microsoft
Administrador de Archivo Web
Habilitar el Administrador de Archivo Web
Servicio FTP
Habilitar Servicio FTP
El mapeado del puerto FTP del VioStor como servidor virtual es
Intervalo de puerto FTP pasivo
Usar el intervalo de puerto predeterminado (55536 - 56559)
Definir intervalo de puerto:
Responda con la dirección IP externa a una petición de conexión FTP pasiva
Dirección IP externa:
Nota: Sólo los usuarios con autoridad administrativa pueden usar estos servicios de archivos, y los archivos en la carpeta de recursos compartidos sólo pueden ser leídos.
Aplicar

5.3.1 Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS)

Puede acceder a los archivos grabados a través del protocolo SMB/CIFS, que es lo que se usa habitualmente en el sistema Windows. Puede conectarse a la carpeta de grabación de dos formas:

- Haga clic en el botón "SMB" en la Interfaz de Reproducción de Red.
- En Windows XP, ejecute "\\VioStorIP\" desde el menú de Inicio. Por ejemplo, desde el botón Inicio y haciendo clic en Ejecutar. Luego introduzca y ejecute "\\192.168.1.201\" si la dirección IP de su VioStor es 192.168.1.201.



5.3.2 Administrador de Archivos de Web (HTTP)

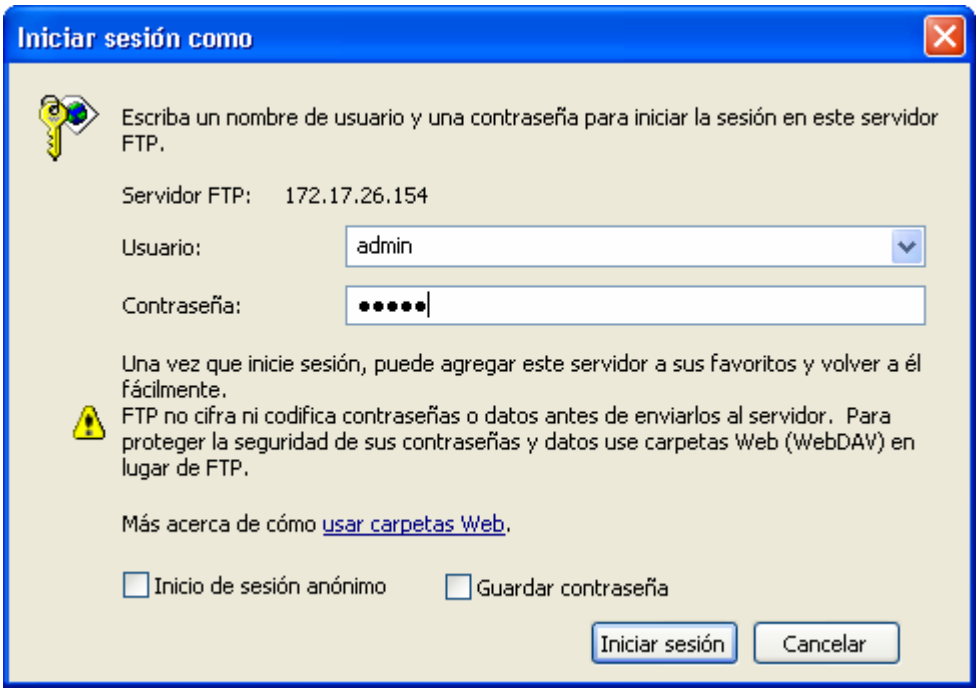
Puede acceder a los archivos grabados desde el explorador web de la siguiente forma:

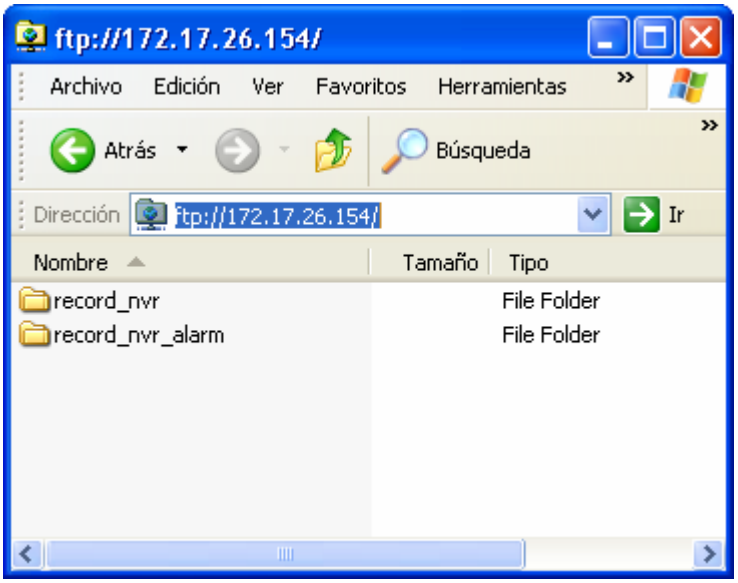
- Haga clic en el botón "Web" en la Interfaz de Reproducción de Red.

5.3.3 Servidor FTP (FTP)

Puede acceder a los archivos grabados mediante el protocolo FTP de dos formas:

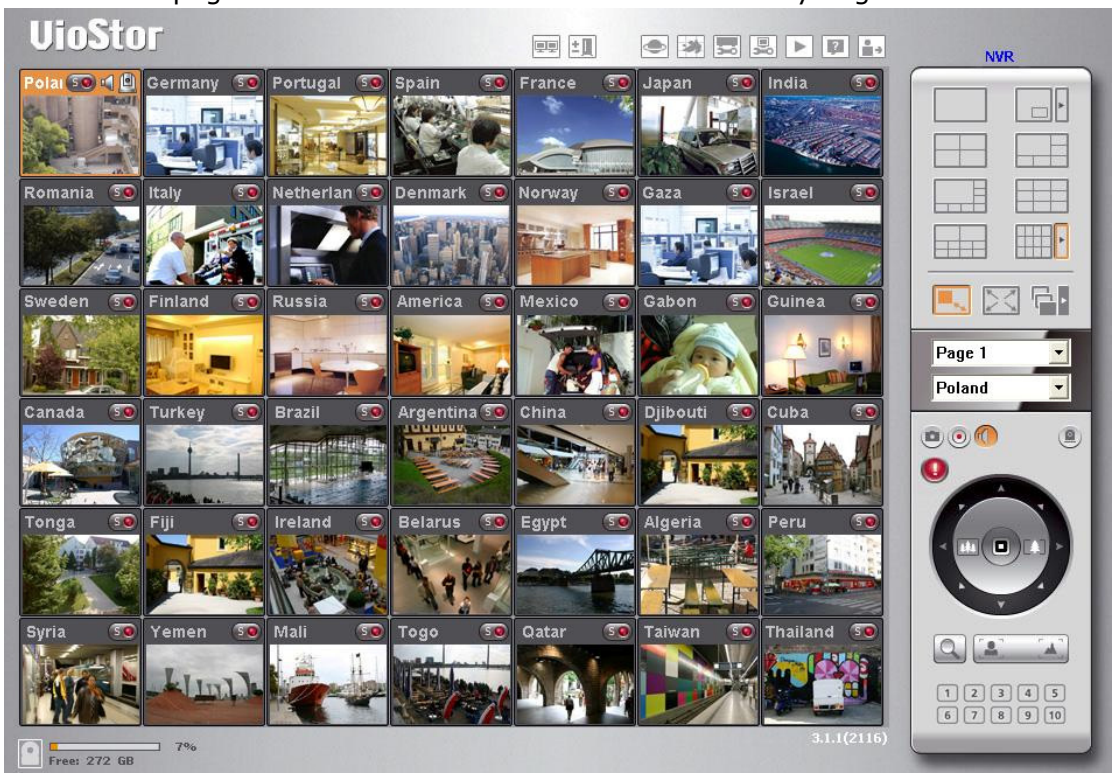
- Haga clic en el botón "FTP" en la Interfaz de Reproducción de Red.
- En Internet Explorer de Windows, introduzca la siguiente dirección ftp://username:password@VioStorIP/ para conectarse. Por ejemplo, introduzca "ftp://admin:admin@172.17.26.154/" si la dirección IP de su VioStor es 172.17.26.154.


Iniciar sesión como
Escriba un nombre de usuario y una contraseña para iniciar la sesión en este servidor FTP.
Servidor FTP: 172.17.26.154
Usuario: admin
Contraseña:
Una vez que inicie sesión, puede agregar este servidor a sus favoritos y volver a él fácilmente.
FTP no cifra ni codifica contraseñas o datos antes de enviarlos al servidor. Para proteger la seguridad de sus contraseñas y datos use carpetas Web (WebDAV) en lugar de FTP.
Más acerca de cómo usar carpetas Web.
Inicio de sesión anónimo
Guardar contraseña
Iniciar sesión
Cancelar



Capítulo 6. Administración del Sistema

Para Iniciar sesión en la página de configuración del sistema VioStor, por favor, inicie sesión en la página de monitorización como administrador y haga clic en .

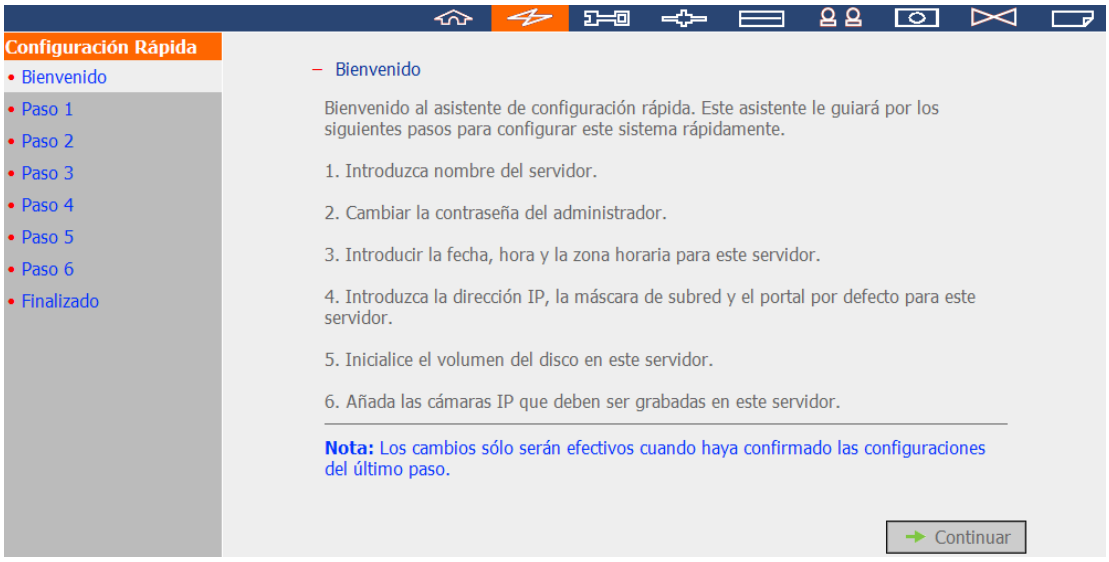


La página de Administración del Sistema se abrirá como se indica a continuación:

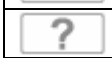
	Vista Previa	Nombre de la Cámara	Dirección IP	Estado	Estado de grabación	Frecuencia de Imagen	Tasa de bits	Administración
1		1. Panasonic HCM481	172.17.27.134	Conectado	Grabación	18 fps	2096.5 Kbps	
2		2. Axis Q7401-A	172.17.26.65	Conectado	Grabación	19 fps	5254.4 Kbps	
3		3. Axis P3301-A-49	72.17.26.102	Conectando	No Está Grabando	0 fps	0 bps	
4		4. i-Pro NS202	172.17.26.28	Conectado	Grabación	0 fps	0 bps	
5		5. IQeye 040S	172.17.27.24	Conectando	No Está Grabando	0 fps	0 bps	
6		6. IQeye 041S	172.17.27.25	Conectando	No Está Grabando	0 fps	0 bps	

<<< Modo Avanzado
Configuración rápida
Configuración rápida del servidor, paso por paso
Administración de usuarios
Añadir / Editar / Eliminar Usuarios
Configuración del sistema
Nombre del servidor · Fecha y hora · Ver configuración del sistema
Ajustes de la Cámara
Configuración de Cámara · Configuraciones de Grabación · Configuraciones de Programación · Configuraciones de Alarma · Configuraciones Avanzadas
Configuración de red
Configuración TCP/IP · Servicio DDNS · Servicios de Archivos · Control de Acceso al Anfitrión · Administración de puerto · Ver configuración de red
Herramientas del sistema
Notificación de alertas · Configuraciones SMSC · Reiniciar / Apagar · Configuración del hardware · Actualización del sistema · Configuraciones de Copia de Seguridad / Restaurar / Reconfiguración · Replicación Remota · Disco duro SMART · Mapa Electrónico · Prueba de Ping · Especificaciones avanzadas del sistema
Configuración del dispositivo
Disco SATA · Herramienta de administración RAID · Disco USB · UPS
Registros y Estadísticas
Registros de eventos de sistema · Registros de vigilancia · Lista de Usuarios En Línea · Lista de Usuarios Históricos · Registros de conexión de sistema · Información del Sistema

Si el sistema todavía no está configurado, la página de Configuración Rápida primero le abrirá una página para guiarle a través de los pasos a seguir en la configuración.


Configuración Rápida
• Bienvenido
• Paso 1
• Paso 2
• Paso 3
• Paso 4
• Paso 5
• Paso 6
• Finalizado
– Bienvenido
Bienvenido al asistente de configuración rápida. Este asistente le guiará por los siguientes pasos para configurar este sistema rápidamente.
1. Introduzca nombre del servidor.
2. Cambiar la contraseña del administrador.
3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
4. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y el portal por defecto para este servidor.
5. Inicialice el volumen del disco en este servidor.
6. Añada las cámaras IP que deben ser grabadas en este servidor.
Nota: Los cambios sólo serán efectivos cuando haya confirmado las configuraciones del último paso.
Continuar

Si tiene dudas, haga clic en el botón de ayuda de la esquina superior derecha. Las funciones de los botones se describen a continuación:

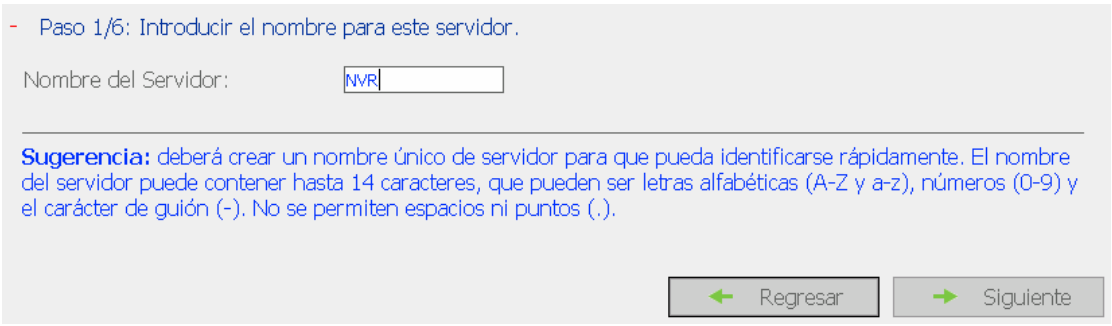
	Volver a la página de monitorización
	Reproducir vídeo grabado
	Ver la ayuda En Línea
	Terminar Sesión

6.1 Configuración rápida

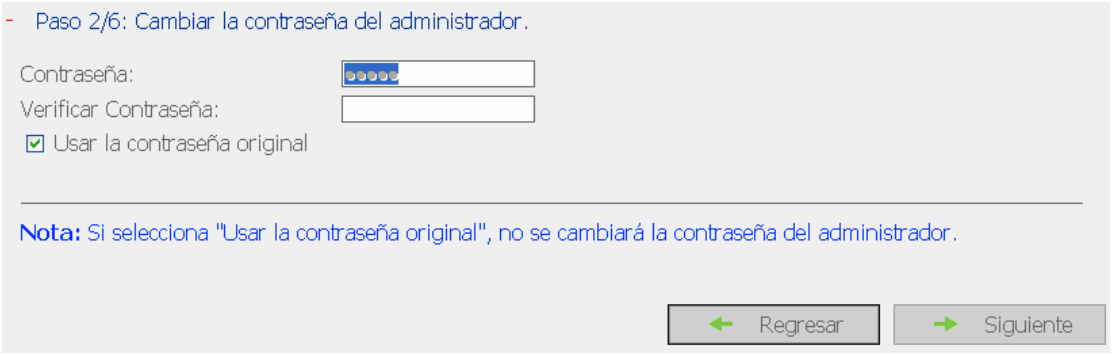
Por favor, siga las instrucciones de la página web para configurar Viostor.

Nota: Cualquier cambio en las configuraciones se hará efectivo sólo cuando se haya aplicado el último paso.

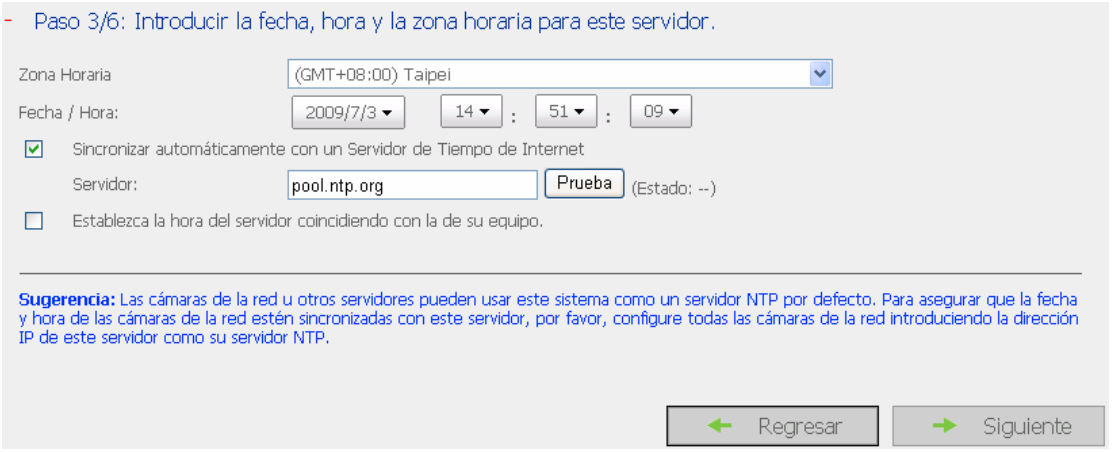
Paso 1. Introduzca nombre del servidor.


Paso 1/6: Introducir el nombre para este servidor.
Nombre del Servidor:
NVR
Sugerencia: deberá crear un nombre único de servidor para que pueda identificarse rápidamente. El nombre del servidor puede contener hasta 14 caracteres, que pueden ser letras alfabéticas (A-Z y a-z), números (0-9) y el carácter de guión (-). No se permiten espacios ni puntos (.).
Regresar
Siguiente

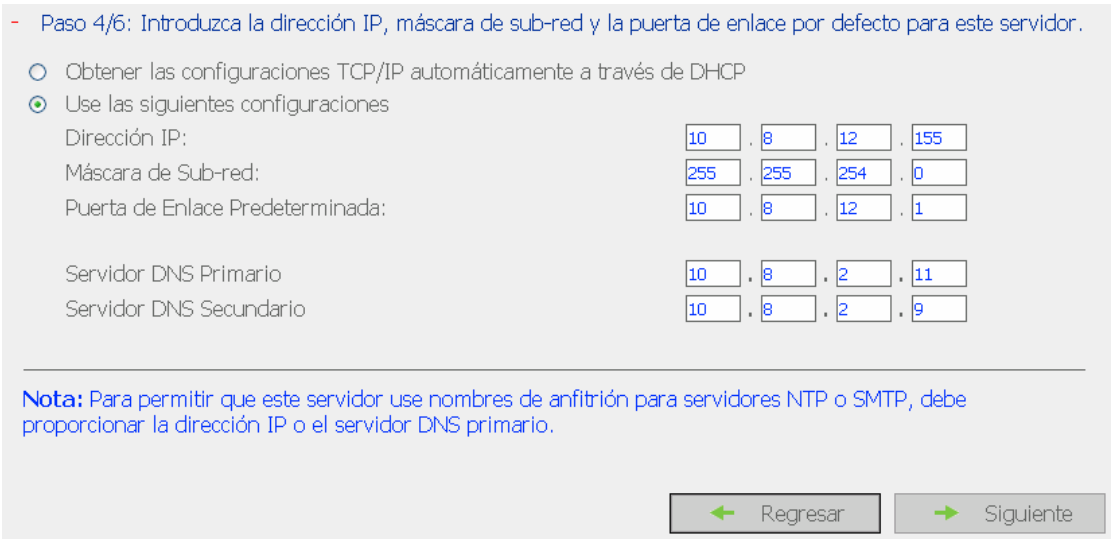
Paso 2. Introduzca una nueva contraseña o seleccione usar la contraseña original.


Paso 2/6: Cambiar la contraseña del administrador.
Contraseña:
Verificar Contraseña:
Usar la contraseña original
Nota: Si selecciona "Usar la contraseña original", no se cambiará la contraseña del administrador.
Regresar
Siguiente

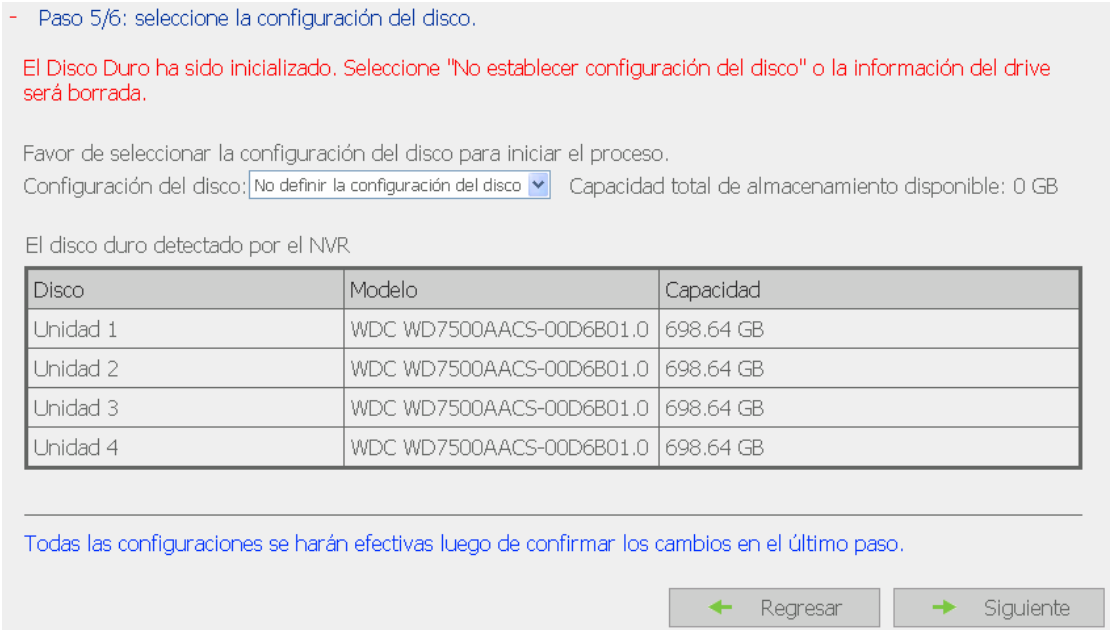
Paso 3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.


Paso 3/6: Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
Zona Horaria
(GMT+08:00) Taipei
Fecha / Hora:
2009/7/3
14
51
09
Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet
Servidor:
pool.ntp.org
Prueba
(Estado: --)
Establezca la hora del servidor coincidiendo con la de su equipo.
Sugerencia: Las cámaras de la red u otros servidores pueden usar este sistema como un servidor NTP por defecto. Para asegurar que la fecha y hora de las cámaras de la red estén sincronizadas con este servidor, por favor, configure todas las cámaras de la red introduciendo la dirección IP de este servidor como su servidor NTP.
Regresar
Siguiente

Paso 4. Introducir la dirección IP, la máscara de sub-red y la puerta de enlace por defecto para este servidor.


Paso 4/6: Introduzca la dirección IP, máscara de sub-red y la puerta de enlace por defecto para este servidor.
Obtener las configuraciones TCP/IP automáticamente a través de DHCP
Use las siguientes configuraciones
Dirección IP:
10 . 8 . 12 . 155
Máscara de Sub-red:
255 . 255 . 254 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada:
10 . 8 . 12 . 1
Servidor DNS Primario
10 . 8 . 2 . 11
Servidor DNS Secundario
10 . 8 . 2 . 9
Nota: Para permitir que este servidor use nombres de anfitrión para servidores NTP o SMTP, debe proporcionar la dirección IP o el servidor DNS primario.
Regresar
Siguiente

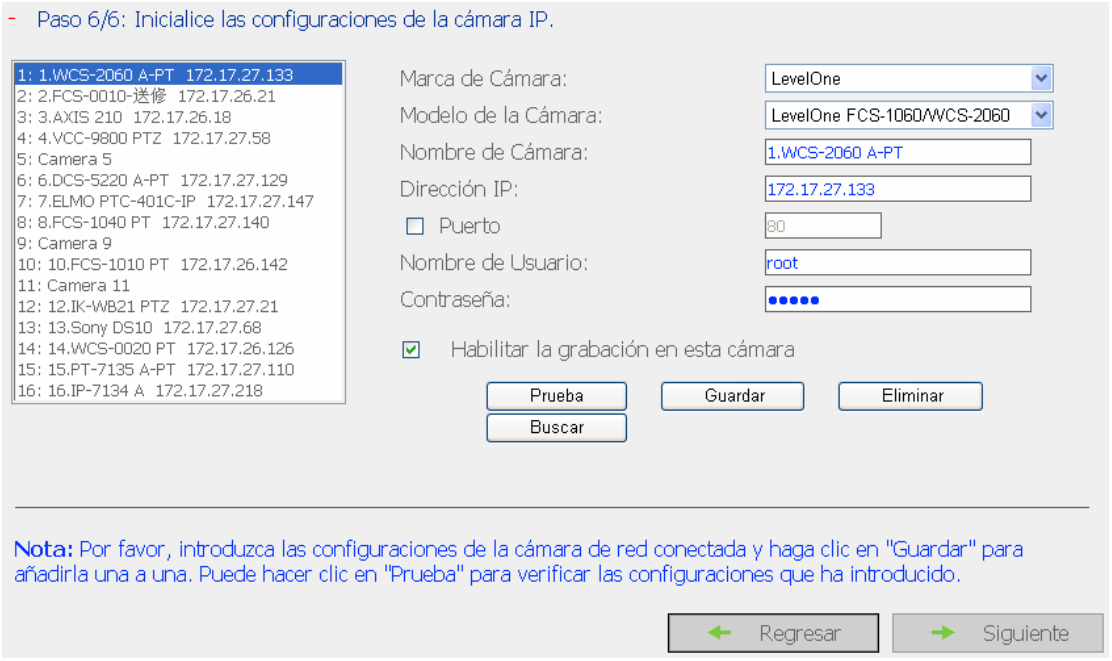
Paso 5. Seleccione la configuración del disco para inicializar el volumen de disco para la primera configuración. Se borrarán todos los datos en la(s) unidad(es) de disco.


- Paso 5/6: seleccione la configuración del disco.
El Disco Duro ha sido inicializado. Seleccione "No establecer configuración del disco" o la información del drive será borrada.
Favor de seleccionar la configuración del disco para iniciar el proceso.
Configuración del disco: No definir la configuración del disco
Capacidad total de almacenamiento disponible: 0 GB
El disco duro detectado por el NVR
Disco | Modelo | Capacidad
Unidad 1 | WDC WD7500AACS-00D6B01.0 | 698.64 GB
Unidad 2 | WDC WD7500AACS-00D6B01.0 | 698.64 GB
Unidad 3 | WDC WD7500AACS-00D6B01.0 | 698.64 GB
Unidad 4 | WDC WD7500AACS-00D6B01.0 | 698.64 GB
Todas las configuraciones se harán efectivas luego de confirmar los cambios en el último paso.
Regresar
Siguiente

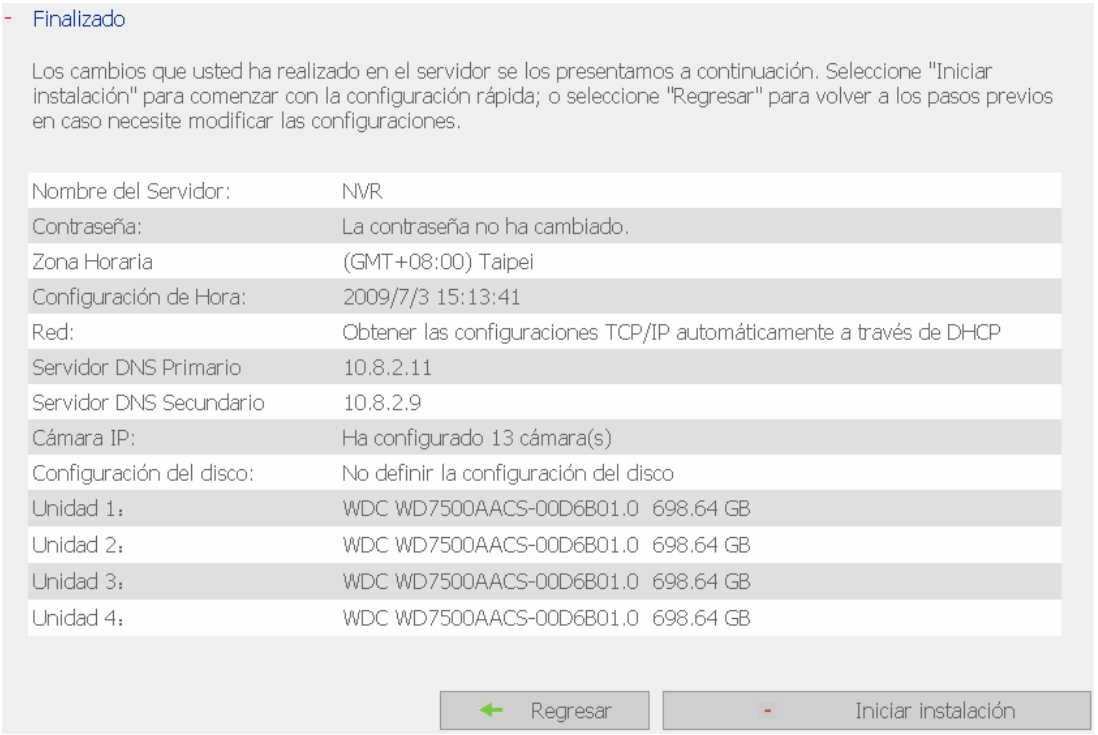
Paso 6. Inicializar las configuraciones de la cámara IP

Puede incluir hasta 8 cámaras en las configuraciones de cámara. Seleccione el modelo de la cámara, introduzca el nombre y la dirección IP de la cámara, así como el nombre y contraseña de usuario para acceder a ella. También puede habilitar o deshabilitar la grabación en cada cámara, probar la conexión a las cámaras y luego hacer clic en "Guardar" para aplicar los cambios.

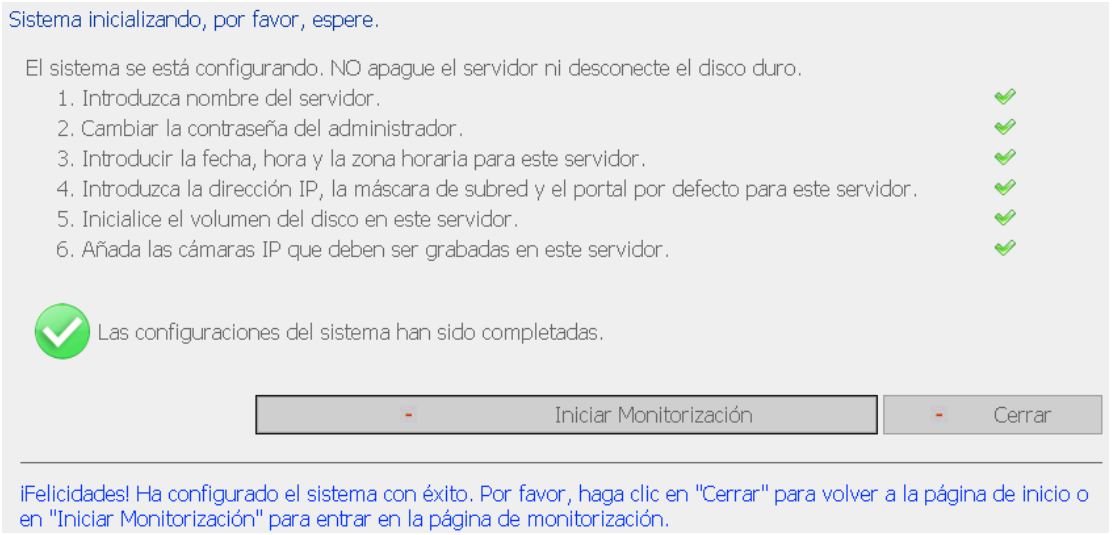
Haga clic en "Buscar" para buscar las cámaras IP en la red local. Seleccione un canal para la cámara y haga clic en "Añadir" para añadir la cámara. Al usar la función de búsqueda, los campos del modelo de la cámara y la dirección IP se completan automáticamente. Haga clic en "Cerrar" para cerrar los resultados de la búsqueda.



Tras completar las configuraciones, haga clic en “Iniciar Instalación” para aplicar los cambios e inicializar el sistema.


Finalizado
Los cambios que usted ha realizado en el servidor se los presentamos a continuación. Seleccione "Iniciar instalación" para comenzar con la configuración rápida; o seleccione "Regresar" para volver a los pasos previos en caso necesite modificar las configuraciones.
Nombre del Servidor: NVR
Contraseña: La contraseña no ha cambiado.
Zona Horaria (GMT+08:00) Taipei
Configuración de Hora: 2009/7/3 15:13:41
Red: Obtener las configuraciones TCP/IP automáticamente a través de DHCP
Servidor DNS Primario 10.8.2.11
Servidor DNS Secundario 10.8.2.9
Cámara IP: Ha configurado 13 cámara(s)
Configuración del disco: No definir la configuración del disco
Unidad 1: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 2: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 3: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Unidad 4: WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Regresar
Iniciar instalación

¡Felicidades! La configuración rápida se ha completado y ya puede empezar a usar VioStor. Haga clic en “Iniciar Monitorización” para ver vídeo en directo desde las cámaras o haga clic en “Cerrar” para volver a la página de inicio de la administración del sistema.


Sistema inicializando, por favor, espere.
El sistema se está configurando. NO apague el servidor ni desconecte el disco duro.
1. Introduzca nombre del servidor.
2. Cambiar la contraseña del administrador.
3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.
4. Introduzca la dirección IP, la máscara de subred y el portal por defecto para este servidor.
5. Inicialice el volumen del disco en este servidor.
6. Añada las cámaras IP que deben ser grabadas en este servidor.
Las configuraciones del sistema han sido completadas.
Iniciar Monitorización
Cerrar
¡Felicidades! Ha configurado el sistema con éxito. Por favor, haga clic en "Cerrar" para volver a la página de inicio o en "Iniciar Monitorización" para entrar en la página de monitorización.

6.2 Configuración del sistema

Puede ajustar las configuraciones básicas del sistema, incluyendo el nombre del servidor, la fecha y hora, y ver las configuraciones del sistema.

6.2.1 Nombre de servidor

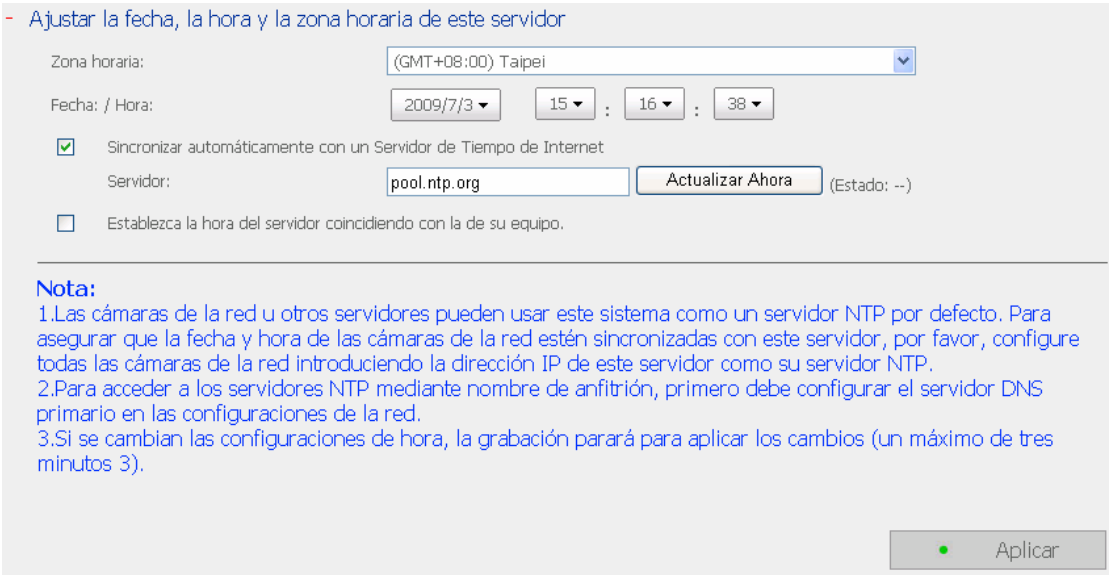
El nombre del servidor puede incluir hasta 14 caracteres, que pueden ser una combinación de letras (A–Z o a–z), números (0–9) y guiones (-). El servidor no acepta nombres con espacios, puntos (.), ni compuestos sólo de números.

. ; : " < > * + = \ | ? , [ ] /

6.2.2 Fecha y hora

Configure la fecha, la hora y la zona horaria con arreglo a su ubicación actual. Si introduce estos valores incorrectamente, pueden surgir los siguientes problemas:

- Al reproducir archivos de vídeo grabados, la hora en pantalla será incorrecta.
- La hora que aparece en el registro de eventos del sistema puede ser incorrecta comparada con la hora real a la que se produjeron las acciones.


Ajustar la fecha, la hora y la zona horaria de este servidor
Zona horaria:
(GMT+08:00) Taipei
Fecha: / Hora:
2009/7/3
15
16
38
Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet
Servidor:
pool.ntp.org
Actualizar Ahora
(Estado: --)
Establezca la hora del servidor coincidiendo con la de su equipo.
Nota:
1.Las cámaras de la red u otros servidores pueden usar este sistema como un servidor NTP por defecto. Para asegurar que la fecha y hora de las cámaras de la red estén sincronizadas con este servidor, por favor, configure todas las cámaras de la red introduciendo la dirección IP de este servidor como su servidor NTP.
2.Para acceder a los servidores NTP mediante nombre de anfitrión, primero debe configurar el servidor DNS primario en las configuraciones de la red.
3.Si se cambian las configuraciones de hora, la grabación parará para aplicar los cambios (un máximo de tres minutos 3).
Aplicar

Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet

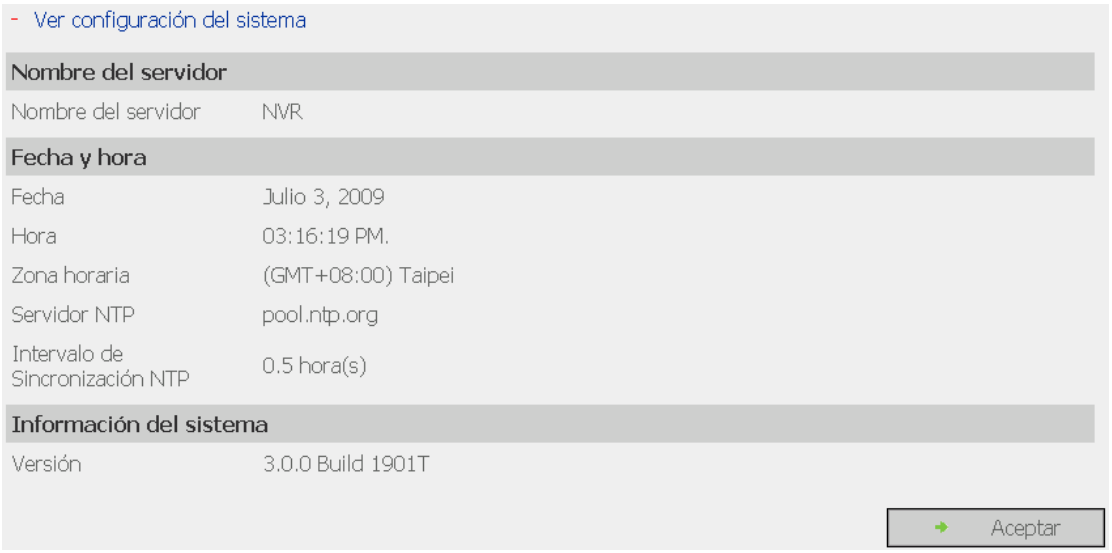
Puede habilitar o usar el servidor NTP (Network Time Protocol) especificado para actualizar automáticamente la fecha y la hora del sistema. Luego, introduzca el intervalo de tiempo para ajustar la hora.

Las cámaras de la red u otros servidores pueden usar este sistema como un servidor NTP por defecto. Para asegurar que la fecha y hora de las cámaras de la red estén sincronizadas con este servidor, por favor, configure todas las cámaras de la red introduciendo la dirección IP de este servidor como su servidor NTP.

Nota: La primera vez que habilite el servidor NTP, la sincronización de tiempo puede tardar varios minutos antes de que la hora sea aju stada correctamente.

6.2.3 Ver configuración del sistema

En esta página puede ver toda la configuración actual del sistema, por ejemplo, el nombre del servidor y el grupo de trabajo.



6.3 Configuración de red

Puede ajustar las configuraciones de la WAN y la LAN, el servicio DDNS, el servicio de archivos, el control de acceso del anfitrión, la administración de protocolo y ver las configuraciones de red en esta sección.

6.3.1 Configuración TCP/IP

Puede seleccionar uno de los dos métodos siguientes para configurar TCP/IP del NVR.

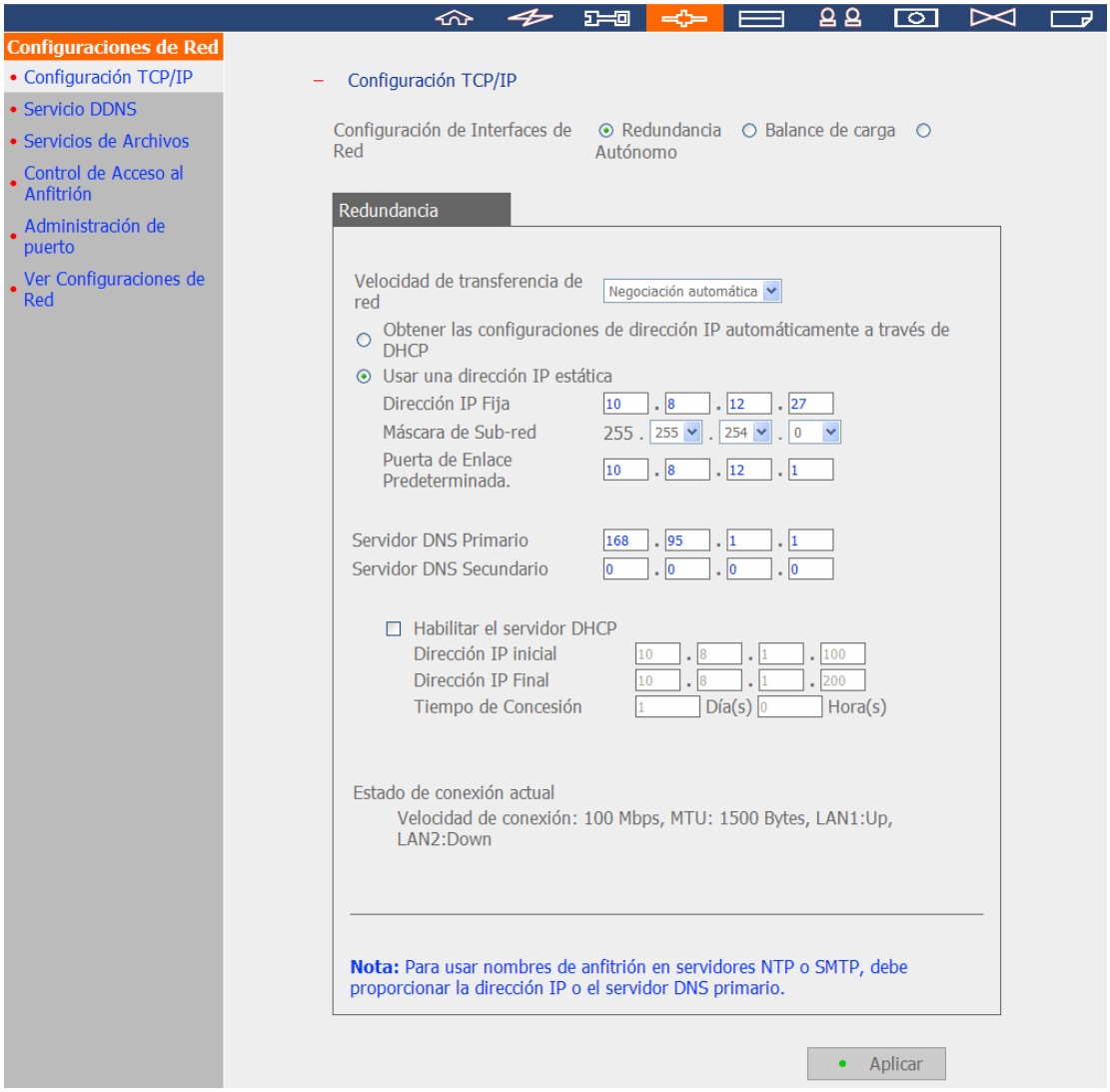
- **Obtener la dirección IP automáticamente a través del DHCP**
  Si su red soporta DHCP, el NVR usará el protocolo DHCP para recuperar automáticamente la dirección IP y la información relacionada.
- **Use la dirección IP estática**
  Para usar la dirección IP fija para conexión de la red, entre la dirección IP fija, la máscara subnet y el gateway por defecto.

Servidor DNS Primario: Entre la dirección IP del servidor DNS primario que suministra el servicio DNS para el NVR de la red externa.

Servidor DNS Secundario: Entre la dirección IP del servidor DNS secundario que suministra el servicio DNS para el NVR de la red externa.

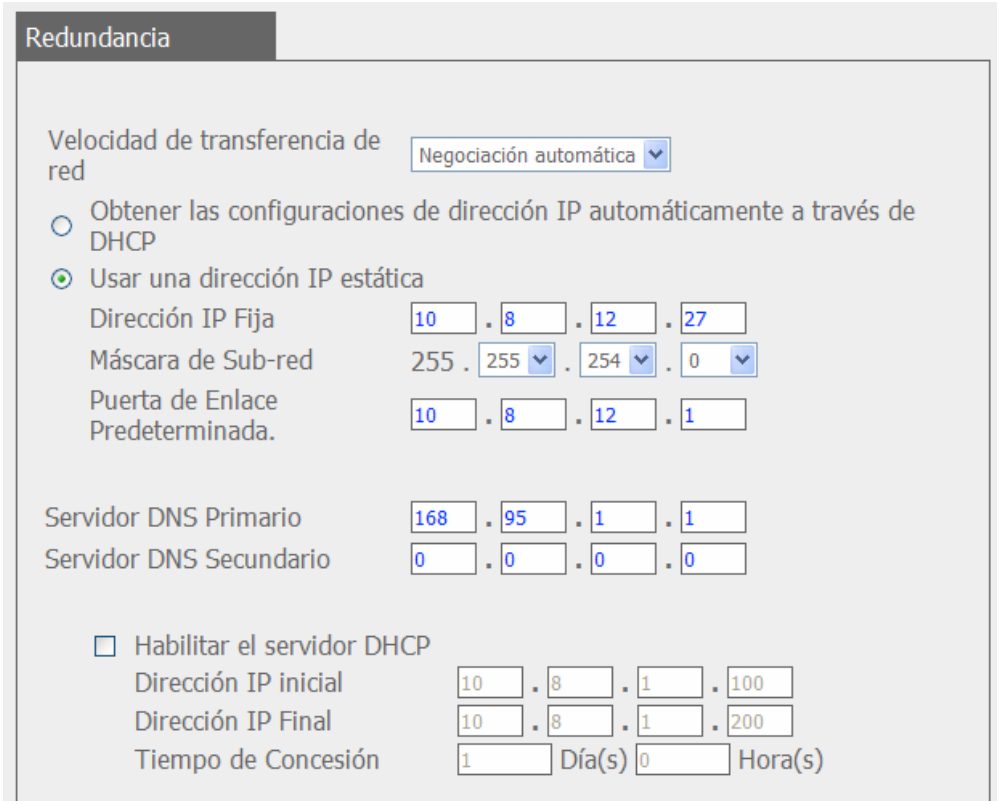
Nota: La especificación Jumbo Frame solamente es válida en entornos de redes de 1 Gigabit. Además, todos los equipos conectados a la red deben activar Jumbo Frame y usar el mismo valor MTU.

Si su sistema soporta2 puertos de LAN, puede seleccionar para reconexión de emergencia, equilibrio de carga o configuración autosostenible. Para usar estas funciones, verifique que los dos puertos de la LAN estén conectados a la red.


Configuraciones de Red
Configuración TCP/IP
Servicio DDNS
Servicios de Archivos
Control de Acceso al Anfitrión
Administración de puerto
Ver Configuraciones de Red
Configuración TCP/IP
Configuración de Interfaces de Red
Redundancia
Balance de carga
Autónomo
Redundancia
Velocidad de transferencia de red
Negociación automática
Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP
Usar una dirección IP estática
Dirección IP Fija
10 . 8 . 12 . 27
Máscara de Sub-red
255 . 255 . 254 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada.
10 . 8 . 12 . 1
Servidor DNS Primario
168 . 95 . 1 . 1
Servidor DNS Secundario
0 . 0 . 0 . 0
Habilitar el servidor DHCP
Dirección IP inicial
10 . 8 . 1 . 100
Dirección IP Final
10 . 8 . 1 . 200
Tiempo de Concesión
1 Día(s) 0 Hora(s)
Estado de conexión actual
Velocidad de conexión: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down
Nota: Para usar nombres de anfitrión en servidores NTP o SMTP, debe proporcionar la dirección IP o el servidor DNS primario.
Aplicar

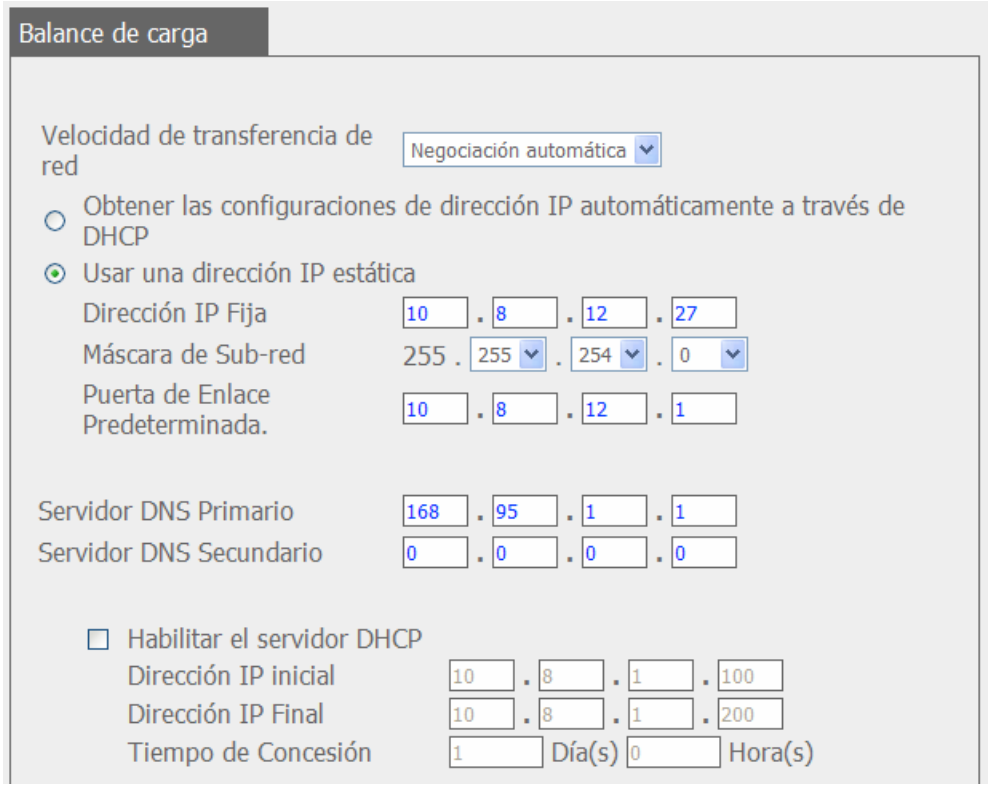
Interfaces para la Configuración de la Red

- **Redundancia** (Especificaciones por defecto para los modelos NVR de LAN dual)
  Redundancia es la capacidad de conmutar el puerto de transferencia de la red a otro puerto redundante de forma automática cuando falle el principal debido a un error de hardware o conexión para evitar la desconexión de la red. Cuando el puerto principal vuelve a funcionar, la transferencia de red retorna automáticamente a ese puerto.


Redundancia
Velocidad de transferencia de red
Negociación automática
Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP
Usar una dirección IP estática
Dirección IP Fija
10 . 8 . 12 . 27
Máscara de Sub-red
255 . 255 . 254 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada.
10 . 8 . 12 . 1
Servidor DNS Primario
168 . 95 . 1 . 1
Servidor DNS Secundario
0 . 0 . 0 . 0
Habilitar el servidor DHCP
Dirección IP inicial
10 . 8 . 1 . 100
Dirección IP Final
10 . 8 . 1 . 200
Tiempo de Concesión
1 Día(s) 0 Hora(s)

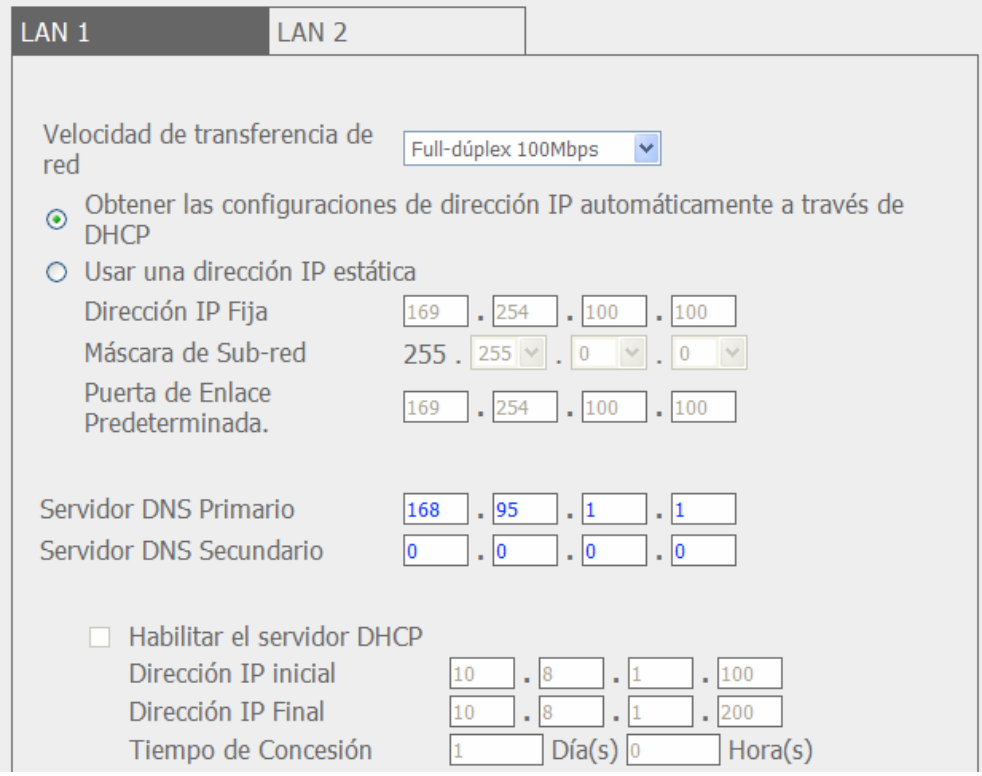
- **Balance de carga**

  El balance de carga permite dispersar los recursos de la red entre dos o más interfaces de red para optimizar la transferencia de la red y mejorar el rendimiento del sistema. La función de balance de carga controla sólo la dirección IP de la fuente y la dirección IP de los paquetes de la red. Sólo funciona con protocolos de capa 3 (IP, NCP IPX). Los protocolos de multidifusión/emisión y otros protocolos no encaminables, como NetBEUI, sólo se pueden transferir por medio del puerto de red principal.


Balance de carga
Velocidad de transferencia de red
Negociación automática
Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP
Usar una dirección IP estática
Dirección IP Fija
10 . 8 . 12 . 27
Máscara de Sub-red
255 . 255 . 254 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada.
10 . 8 . 12 . 1
Servidor DNS Primario
168 . 95 . 1 . 1
Servidor DNS Secundario
0 . 0 . 0 . 0
Habilitar el servidor DHCP
Dirección IP inicial
10 . 8 . 1 . 100
Dirección IP Final
10 . 8 . 1 . 200
Tiempo de Concesión
1 Día(s) 0 Hora(s)

- **Autónomo**

  La opción autónoma le permite asignar diferentes configuraciones IP a cada puerto de red. Diferentes grupos de trabajo pueden acceder al VioStor en dos subredes diferentes. Sin embargo, cuando esta función esté habilitada, la opción En caso de fallo no funciona. Sólo puede habilitar el servidor DHCP para el puerto de red primario (LAN 1).


LAN 1
LAN 2
Velocidad de transferencia de red
Full-dúplex 100Mbps
Obtener las configuraciones de dirección IP automáticamente a través de DHCP
Usar una dirección IP estática
Dirección IP Fija
169 . 254 . 100 . 100
Máscara de Sub-red
255 . 255 . 0 . 0
Puerta de Enlace Predeterminada.
169 . 254 . 100 . 100
Servidor DNS Primario
168 . 95 . 1 . 1
Servidor DNS Secundario
0 . 0 . 0 . 0
Habilitar el servidor DHCP
Dirección IP inicial
10 . 8 . 1 . 100
Dirección IP Final
10 . 8 . 1 . 200
Tiempo de Concesión
1 Día(s) 0 Hora(s)

- **Velocidad de Transferencia de la Red**

  Puede seleccionar negociación automática (por defecto), 1000 Mbps, ó 100 Mbps. Se recomienda usar la configuración por defecto, en la que el servidor determinará automáticamente la velocidad de la red.

- **Obtener configuración de dirección IP automáticamente a través de DHCP**

  Si su red es compatible con DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), VioStor utilizará automáticamente el protocolo DHCP para obtener la dirección IP (Protocolo de Internet) e información relacionada.

- **Usar dirección IP estática**

  Se utilizará la configuración de dirección IP definida por el usuario.

- **Servidor DNS Primario**
  Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario que proporciona servicio DNS al VioStor en la red externa.

- **Servidor DNS Secundario**
  Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario que proporciona servicio DNS al VioStor en la red externa.

Habilitar el Servidor DHCP

Si ningún DHCP está disponible en la LAN donde el VioStor está ubicado, puede activar esta función para habilitar el VioStor como un servidor DHCP y asignar la dirección IP dinámica a los clientes DHCP en la LAN.

Puede configurar el rango de direcciones IP asignados por el servidor DHCP, además del tiempo de concesión. El tiempo de concesión se refiere al tiempo que una dirección IP está concedido a los clientes por un servidor DHCP. Cuando el tiempo finalice, el cliente debe conseguir de nuevo una dirección IP.

Nota: Si hay un servidor DHCP existente en su LAN, no habilite esta función. Si lo hace, habrá una asignación de dirección IP y errores de acceso a la red.

6.3.2 Servicio DDNS (Dynamic Domain Name)

El servicio DDNs les permite a los usuarios conectarse a VioStor directamente a través del nombre de dominio. No es necesario saber la dirección IP real del servidor. Para habilitar el servicio del DDNS, tiene que registrar una cuenta de DDNS con un proveedor de DDNS. Por favor, consulte Apéndice A.

VioStor actualmente es compatible con los servicios DDNS proporcionados por:

1. DynDNS (http://www.dyndns.org/)
2. http://ods.org/
3. http://www.dhs.org/
4. http://www.dyns.cx/
5. http://www.3322.org/
6. http://www.no-ip.com/
7. http://ipcam.jp/

6.3.3 Servicios de Archivos

Puede habilitar los servicios de archivo SMB/CIFS, el Administrador de Archivos Web y el servicio FTP para acceder a los archivos de vídeo grabados. Estas configuraciones están habilitadas por defecto.

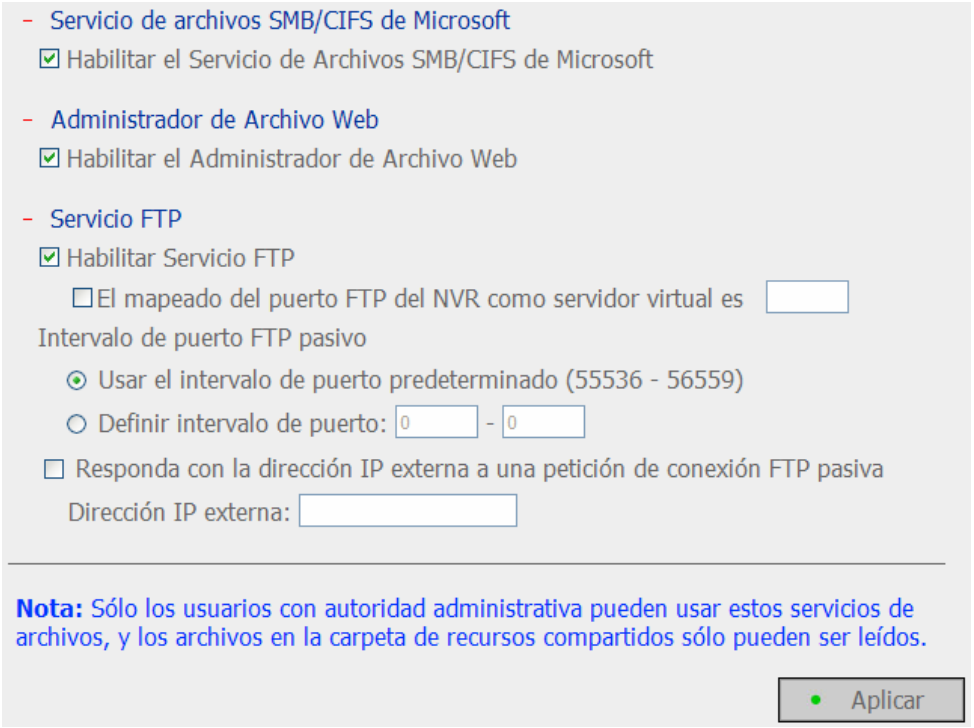
Si su VioStor está instalado detrás del router, podría permitir del puerto ftp en mapeado, de modo que los usuarios de la red externa puedan tener acceso a VioStor vía FTP (refiera por favor a Apéndice B).

Rango de puertos FTP pasivo

Puede utilizar el rango de puertos predeterminado (55536–56559) o definir un rango de puertos superior a 1023. Si utiliza esta función, asegúrese de haber abierto el rango de puertos configurado en su router o firewall.

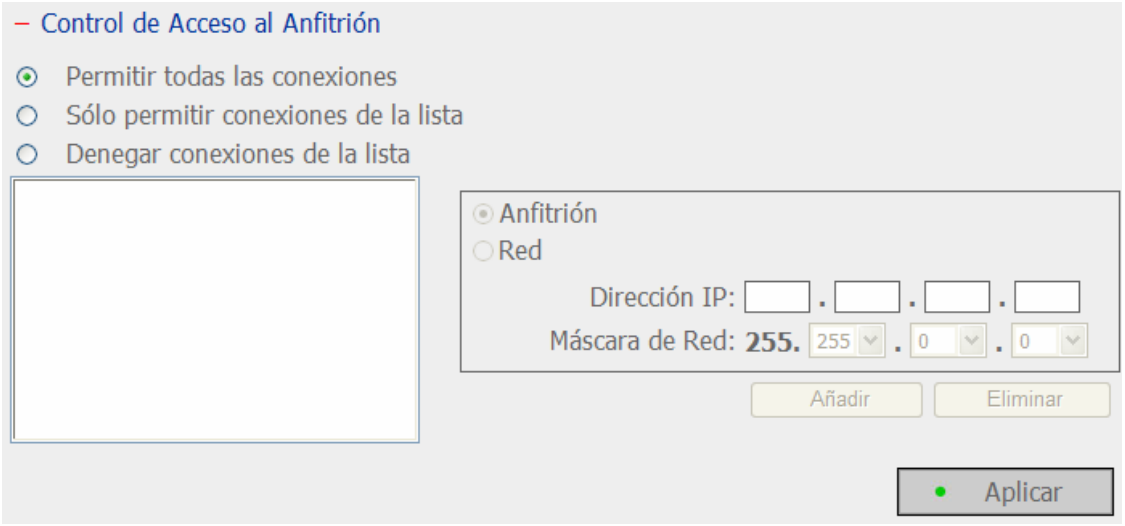
Responda con la dirección IP externa a una petición de conexión FTP pasiva

Puede habilitar esta función cuando se esté usando una conexión FTP pasiva y el VioStor esté configurado bajo un enrutador, si el ordenador remoto no puede conectarse al VioStor a través de la WAN. Habilitando esta función, el servicio FTP contesta a la IP especificada manualmente o detecta automáticamente la dirección IP externa de forma que el ordenador remoto pueda conectarse con éxito al VioStor.


Servicio de archivos SMB/CIFS de Microsoft
Habilitar el Servicio de Archivos SMB/CIFS de Microsoft
Administrador de Archivo Web
Habilitar el Administrador de Archivo Web
Servicio FTP
Habilitar Servicio FTP
El mapeado del puerto FTP del NVR como servidor virtual es
Intervalo de puerto FTP pasivo
Usar el intervalo de puerto predeterminado (55536 - 56559)
Definir intervalo de puerto: 0 - 0
Responda con la dirección IP externa a una petición de conexión FTP pasiva
Dirección IP externa:
Nota: Sólo los usuarios con autoridad administrativa pueden usar estos servicios de archivos, y los archivos en la carpeta de recursos compartidos sólo pueden ser leídos.
Aplicar

6.3.4 Control de Acceso al Anfitrión

Especifica las conexiones permitidas y denegadas de acceso al servidor. Elija una de las siguientes opciones para restringir el acceso al servidor desde una red o una dirección IP (anfitrión):



1. **Permitir todas las conexiones (Configuración por defecto)**

   Permite conexiones desde todos los anfitriones al servidor.

2. **Sólo permitir conexiones de la lista**

   Permite solamente conexiones de los anfitriones especificados en la lista.

   Nota: Cuando esta función está habilitada, sólo puede usar para conectar o buscar el servidor el PC cuya dirección IP está incluida en la lista de conexiones. Una dirección IP no incluida en la lista no será capaz de detectar el VioStor no incluido en la lista de conexiones permitidas.

3. **Denegar conexiones de la lista**

   Deniega conexiones de los anfitriones especificados en la lista.

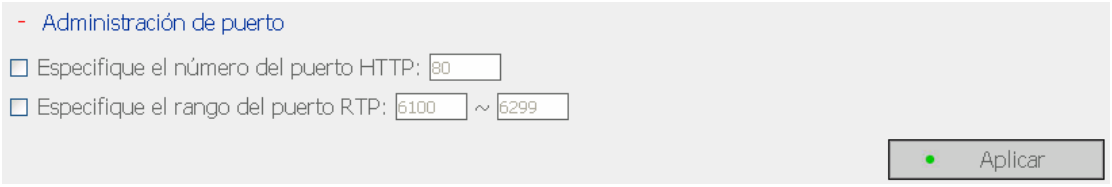
   Nota: Asegúrese de que su PC esté incluido en la lista de anfitriones permitidos para poder conectar al servidor. Si no es así, el servidor se desconectará de su PC cuando se apliquen las nuevas configuraciones.

6.3.5 Administración de puerto

Para asignar un puerto específico de acceso VioStor a través del navegador web, active la opción "Especifique el número de puerto HTTP" e introduzca el número de puerto. La configuración predeterminada es 80.

RTP (Protocolo de transferencia en tiempo real) es un formato de paquetes estándar para la entrega de datos de sonido y vídeo en tiempo real de cámaras de red a través de Internet. La transferencia de datos en tiempo real se supervisa y controla a través de RTP (también RTCP). La configuración predeterminada es 6100–6299. Si sus cámaras de red utilizan puertos RTP diferentes, active la opción "Especifique el rango del puerto RTP" e introduzca los números de los puertos.

Nota: asegúrese de haber abierto los puertos configurados en su router o firewall para garantizar la supervisión y grabación normal.


Administración de puerto
Especifique el número del puerto HTTP: 80
Especifique el rango del puerto RTP: 6100 ~ 6299
Aplicar

6.3.6 Ver configuración de red

En esta página puede ver toda la configuración de red actual, la configuración de servicios y la configuración de servicios VioStor.

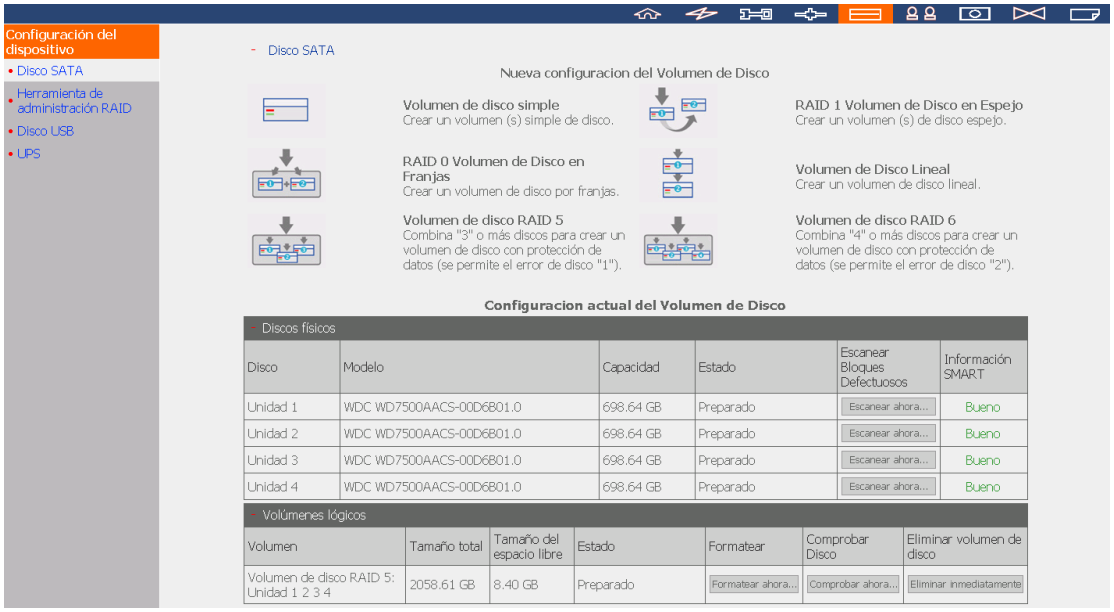
6.4 Configuración del dispositivo

Puede configurar el disco SATA, herramienta de administración RAID, el disco USB y las configuraciones SAI en esta sección.

6.4.1 Disco SATA

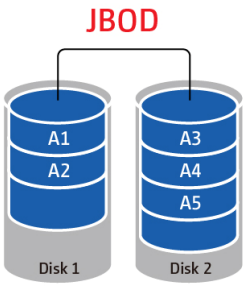
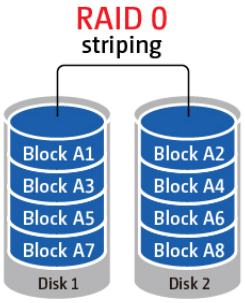
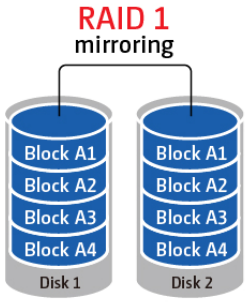
Esta página muestra el modelo, tamaño y estado actual del disco SATA en el VioStor. Puede formatear y comprobar el disco, y buscar bloques defectuosos en el disco. Al formatear el disco SATA, el VioStor creará las siguientes carpetas de recursos compartidos por defecto.

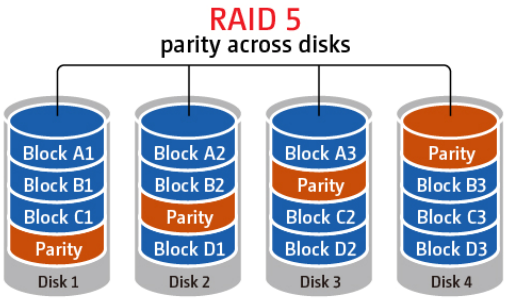
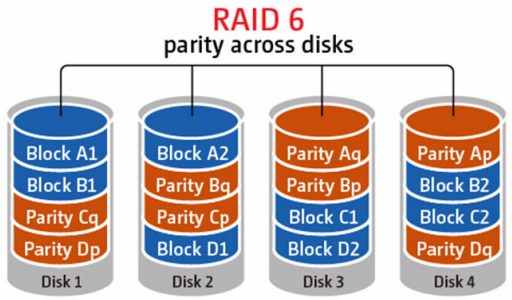
- record_nvr: Es la carpeta para la grabación los archivos de grabación normales
- record_nvr_alarm: Es la carpeta para la grabación de alarmas



Configuración de Disco	**Aplica a Modelos de NVR**
Volumen de disco único	Todos los modelos
RAID 1, JBOD *(*just a bunch of disks - sólo un grupo de discos)	Modelos de 2 bahías o más
RAID 5, RAID 6, RAID 5+reposición en caliente	Modelos de 4 bahías o más
RAID 6+reposición en caliente	Modelos de 5 bahías o más

Puede crear los siguientes volúmenes de disco según sus necesidades.

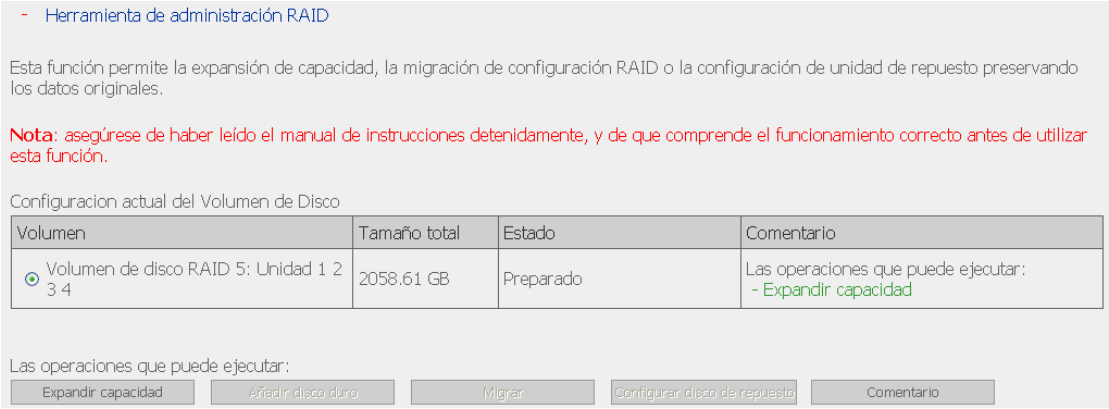
Volumen de disco único Cada disco duro se usa como un disco autónomo. Si un disco se daña, todos los datos se perderán.	
JBOD (Solo un conjunto de discos) JBOD es una colección de discos duros que no ofrece ninguna protección RAID. Los datos se graban en los discos físicos en forma secuencial. La capacidad total de almacenamiento es igual a la suma de la capacidad de cada disco miembro.	
División de volumen de discos RAID 0 RAID 0 (división de discos) combina 2 o más discos duros en un volumen mayor. Los datos se graban en los discos duros sin ninguna información de paridad y sin redundancia. La capacidad del disco es igual al número de discos duros en el arreglo multiplicado por el tamaño del disco más pequeño.	
Volumen de discos espejos RAID 1 RAID 1 duplica los datos entre dos discos duros para suministrar copia espejo del disco. Para crear un arreglo RAID 1, se necesitan como mínimo 2 discos duros.	

Volumen de disco RAID 5 Los datos se dividen entre todos los discos de un arreglo RAID 5. La información de paridad se distribuye y almacena en cada disco. Si un disco falla, el arreglo entra en el modo degradado. Después de instalar un nuevo disco para reemplazar al dañado, los datos se pueden recuperar desde cualquiera de los discos miembros los cuales contienen la información de paridad. Para crear un volumen de disco RAID 5, se necesitan como mínimo 3 discos duros. La capacidad de almacenamiento de un arreglo RAID 5 es igual a (N-1). N es el total de discos miembros del arreglo.	
Volumen de disco RAID 6 Los datos se dividen entre todos los discos de un arreglo RAID 6. RAID 6 difiere de RAID 5 en que un segundo grupo de información de paridad se almacena en los discos miembros del arreglo. Acepta fallas en dos discos miembros. Para crear un volumen de disco RAID 6, se necesitan como mínimo 4 discos duros. La capacidad de almacenamiento de un arreglo RAID 6 es igual a (N-2). N es el total de discos miembros del arreglo.	

6.4.2 Herramienta de administración RAID

* Esta función solamente aplica a VS-101, VS-201, NVR-104.

Esta función permite la expansión de capacidad, la migración de configuración RAID o la configuración de unidad de repuesto preservando los datos originales.


Herramienta de administración RAID
Esta función permite la expansión de capacidad, la migración de configuración RAID o la configuración de unidad de repuesto preservando los datos originales.
Nota: asegúrese de haber leído el manual de instrucciones detenidamente, y de que comprende el funcionamiento correcto antes de utilizar esta función.
Configuracion actual del Volumen de Disco
Volumen
Tamaño total
Estado
Comentario
Volumen de disco RAID 5: Unidad 1 2 3 4
2058.61 GB
Preparado
Las operaciones que puede ejecutar:
- Expandir capacidad
Las operaciones que puede ejecutar:
Expandir capacidad
Añadir disco duro
Migrar
Configurar disco de repuesto
Comentario

- **Expandir capacidad**

  Esta función permite expandir la capacidad de la unidad reemplazando las unidades de la configuración una por una. Esta opción es compatible con las siguientes configuraciones de unidades:

  - Expansión de RAID 1
  - Expansión de RAID 5
  - Expansión de RAID 6

- **Añadir disco duro**

  Esta función permite añadir nuevos miembros de unidad a una configuración de unidades. Esta opción es compatible con las siguientes configuraciones de unidades:

  - Expansión de RAID 5

- **Migrar**

  Esta función permite migrar una configuración de disco duro a una configuración RAID diferente. Esta opción es compatible con las siguientes configuraciones de unidades:

  - Migrar una unidad a RAID 1, 5, o 6
  - Migrar de RAID 1 a RAID 5 o 6
  - Migrar de RAID 5 a RAID 6

- **Configurar disco de repuesto**

  Esta función permite añadir o eliminar unidades de repuesto RAID 5. Las opciones disponibles son:

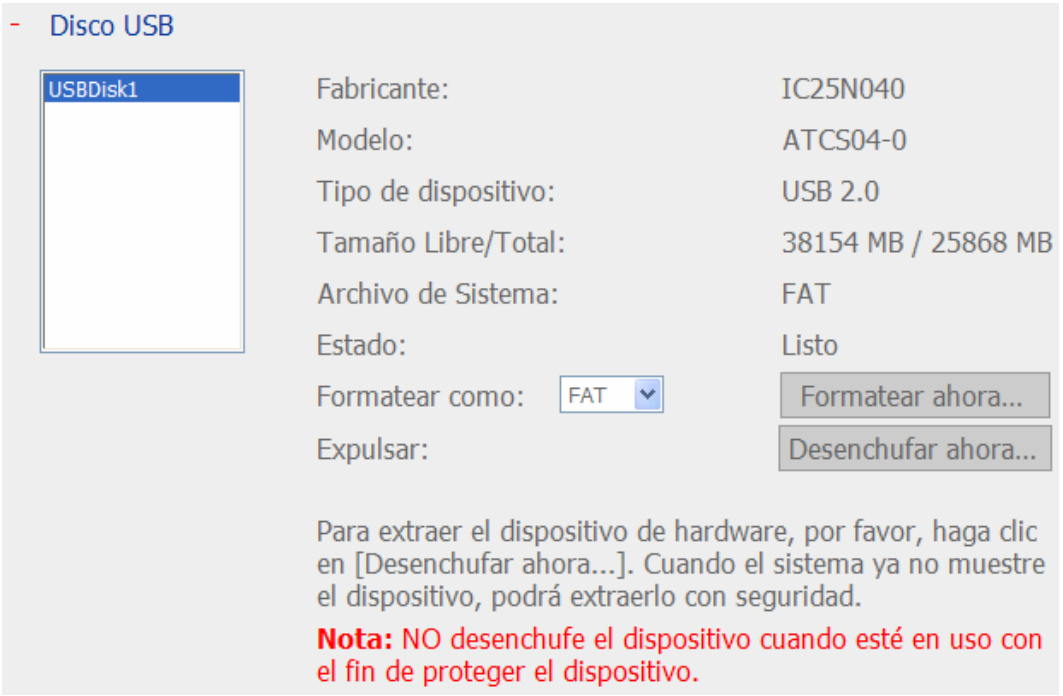
  - Añadir unidad de repuesto en RAID 5
  - Extraer unidad de repuesto en RAID 5

Para conocer los detalles de funcionamiento, haga clic en el botón "Comentario" situado en la interfaz de administración para ver las instrucciones de uso detalladas.

6.4.3 Disco USB

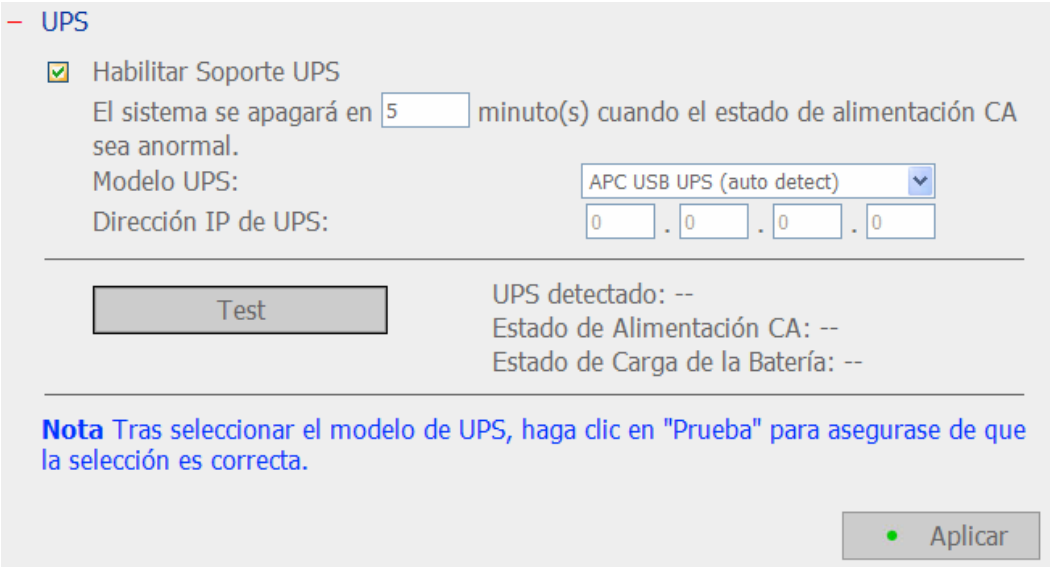
El VioStor es compatible con el uso de discos USB para el almacenamiento de copias de seguridad. Conecte el dispositivo USB al puerto USB del servidor. Cuando se detecta el dispositivo con éxito, los detalles aparecerán en esta página.

* VS-101, VS-201, NVR-104 no es compatible con FAT32 y NTFS.



6.4.4 UPS (SAI)

Si tiene instalado un SAI, puede habilitar el soporte SAI. Si la corriente CA no irregular, el sistema se apagará de acuerdo con las configuraciones. Si no ha finalizado el límite de tiempo y la alimentación del SAI no es suficiente, el sistema se apagará inmediatamente para proteger al servidor.


UPS
Habilitar Soporte UPS
El sistema se apagará en 5 minuto(s) cuando el estado de alimentación CA sea anormal.
Modelo UPS:
APC USB UPS (auto detect)
Dirección IP de UPS:
0 . 0 . 0 . 0
Test
UPS detectado: --
Estado de Alimentación CA: --
Estado de Carga de la Batería: --
Nota Tras seleccionar el modelo de UPS, haga clic en "Prueba" para asegurase de que la selección es correcta.
Aplicar

*Se recomienda conectar el SAI a uno de los puertos USB de la parte posterior del servidor.

- Habilitar Soporte UPS
  Marque esta opción para habilitar el soporte SAI. Puede configurar el tiempo tras el cual el sistema se apagará si el estado de la alimentación CA es irregular. En general, el SAI puede suministrar energía durante 5–10 minutos cuando haya un corte en el suministro CA, dependiendo de la carga máxima y del número de dispositivos conectados al SAI.

- Modelo UPS
  Seleccione el modelo SAI en la lista. Si su SAI no aparece en la lista, por favor, póngase en contacto con el distribuidor o con el soporte técnico de QNAP.

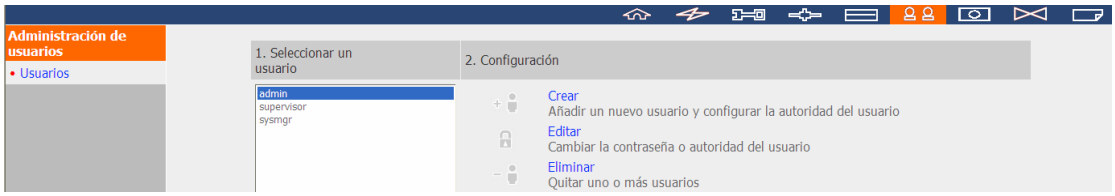
- Dirección IP del UPS
  Si selecciona “APC UPS with SNMP Management” (SAI APC con Administración a través de SNMP), por favor, introduzca la dirección IP del SAI.

Nota: Se recomienda usar la Tarjeta de Administración de Red APC Smart-SAI 700+APC.

6.5 Administración de usuarios

El NVR es compatible con administración de derechos de acceso seguro de usuarios. Un usuario se puede definir como administrador, gestor del sistema o como usuario normal y pueden tener diferentes derechos como monitorización, reproducción y administración del sistema.

Nota: El servidor admite hasta 32 usuarios (incluyendo el usuario por defecto del sistema).



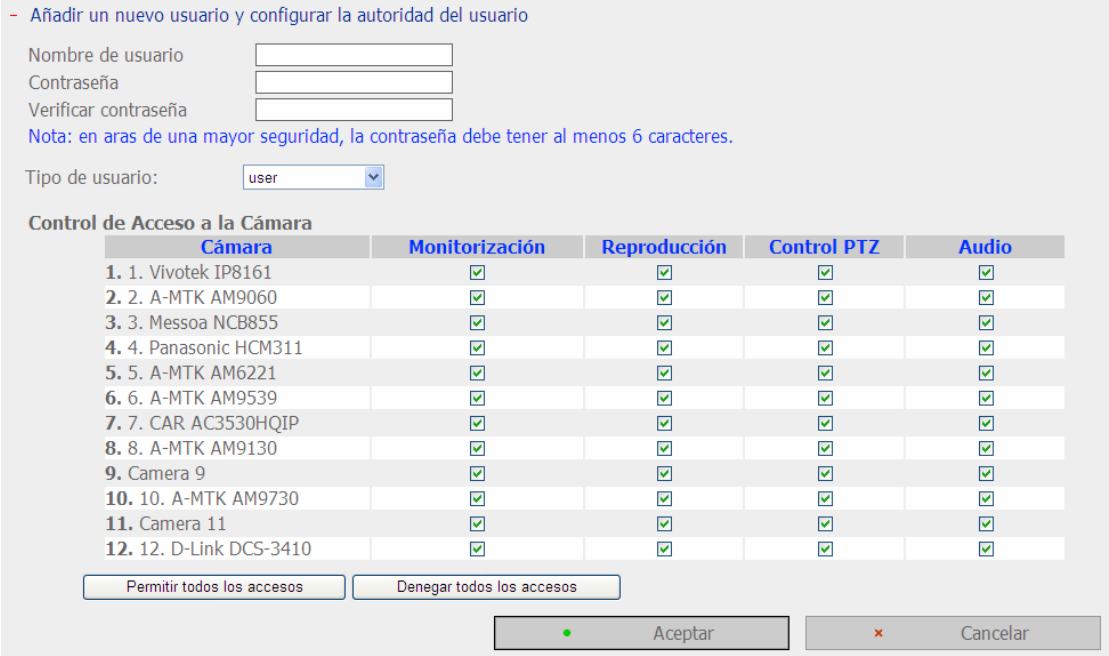
El NVR permite 3 tipos de usuarios:

1. administrator (Administrador)
   Las cuentas del administrador por defecto del sistema son "admin" y "supervisor" (contraseña por defecto: **admin**). Las dos tienen derechos de administración del sistema, monitorización y reproducción. Los administradores no se pueden eliminar. Ellos tienen los derechos para crear y eliminar nuevos administradores, gestores del sistema y usuarios normales así como también cambiar sus contraseñas. Los otros "administradores" recientemente creados, tiene los derechos de administración del sistema, monitorización y reproducción, sin embargo, algunos derechos son diferentes a los de "admin" y "supervisor". Por favor consulte el Capítulo 6.5.4 para obtener más detalles.

2. system manager (Gestor del Sistema)
   La cuenta por defecto del gestor del sistema es "sysmgr" (contraseña por defecto: **admin**). Esta cuenta tiene el derecho de administración del sistema y no se puede eliminar. "sysmgr" puede crear y eliminar otras cuentas de gestores del sistema y usuarios normales, así como también asignar a ellos derechos de monitorización, reproducción y administración. Los gestores del sistema recientemente creados también tendrán derechos de administración, sin embargo estos derechos son diferentes de los de "sysmgr". Por favor consulte el Capítulo 6.5.4 para obtener más detalles.

3. user (Usuario normal)
   Los usuarios normales solamente tienen los derechos de monitorización y reproducción de vídeo. Ellos no tienen derechos de administración. Por favor consulte el Capítulo 6.5.4 para obtener más detalles.

6.5.1 Crear un Usuario



- **Nombre de usuario**

  El nombre de usuario deberá tener una longitud de 1 a 32 caracteres. Se admiten los siguientes caracteres: letras (A-Z), números (0-9) y guión bajo (_). No distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede contener caracteres de doble byte (como los de los idiomas chino, japonés y coreano), pero no puede contener ninguno de los siguientes caracteres:

  " / \ [ ] : ; | = , + * ? < > ` '

- **Contraseña**

  La contraseña no puede tener más de 16 caracteres de longitud. Por cuestiones de seguridad, la contraseña debe tener al menos 6 caracteres. Intente evitar usar códigos que sean fácilmente descifrables.

- **Seleccionar tipo de usuario**

  Permite definir al usuario como administrador, gestor del sistema o usuario normal.

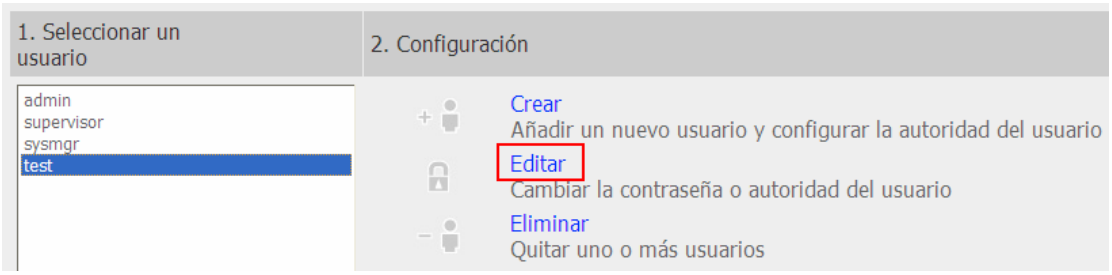
- **Control de acceso a las cámaras**

  Permite asignar al usuario, derechos de monitorización (vídeo/audio), reproducción y control PTZ.

Nota: Por favor consulte el Capítulo 6.5.4 para obtener más información sobre los derechos de acceso de los usuarios.

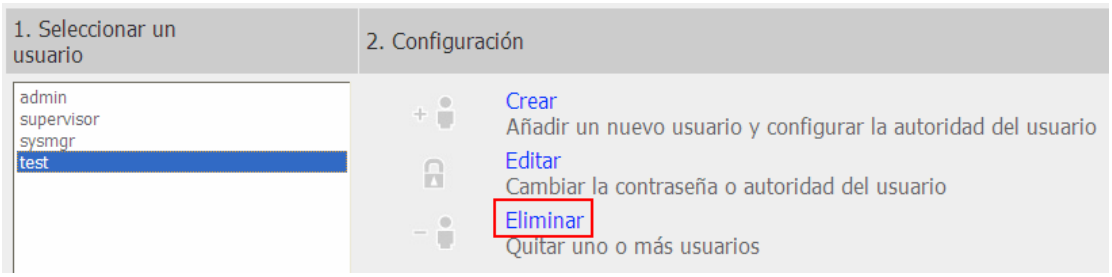
6.5.2 Editar un Usuario

Seleccione un usuario de la lista y haga clic en "Editar". Puede cambiar la contraseña, asignar la administración del sistema y el control de acceso a las cámaras. Sin embargo, no se puede cambiar el nombre del usuario.



6.5.3 Eliminar un Usuario

Para eliminar un usuario, seleccione un usuario de la lista y haga clic en "Eliminar". Haga clic en "Aceptar" para confirmar.



Nota: Observe que el administrador (admin, supervisor, sysmgr) del sistema no puede eliminarse.

6.5.4 Comparación de los derechos de acceso de los usuarios

El VioStor NVR permite tres tipos de usuarios, los cuales son: administrador del sistema, gestor del sistema y usuario normal. Los administradores del sistema por defecto son "admin" y "supervisor", quienes no pueden cambiarse entre sí la contraseña, el tipo de usuario y derechos de acceso de control a las cámaras IP.

Nota 1: El usuario puede eliminar su cuenta

Nota 2: El usuario puede cambiar su contraseña

		Administrador			**Gestor del Sistema**		**Usuario**
	Derechos	**admin**	**supervisor**	**Otros administradores**	**sysmgr**	**Otros gestores del sistema**	**Usuario**
1.	Crear nueva cuenta "admin"	Por defecto	Por defecto	No	No	No	No
2.	Crear nueva cuenta "supervisor"	Por defecto	Por defecto	No	No	No	No
3.	Crear nuevas cuentas de administrador	Sí	Sí	Sí	No	No	No
4.	Eliminar otras cuentas de administradores	Sí	Sí	No (Nota 1)	No	No	No
5.	Cambiar la contraseña de "admin"	Sí	No	No	No	No	No
6.	Cambiar la contraseña de "supervisor"	No	Sí	No	No	No	No
7.	Cambiar la contraseña de otros administradores	Sí	Sí	No (Nota 2)	No	No	No
8.	Cambiar el tipo de usuario de admin	Por defecto	No	No	No	No	No
9.	Cambiar el tipo de usuario de supervisor	No	Por defecto	No	No	No	No

10.	Cambiar el tipo de usuario de otros administradores	Sí	Sí	Por defecto	No	No	No
11.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de admin	Sí	No	No	No	No	No
12.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de supervisor	No	Sí	No	No	No	No
13.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de otros administradores	No	No	Sí	No	No	No
14.	Crear sysmgr	No	No	No	Por defecto	No	No
15.	Crear otras cuentas de gestores del sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
16.	Eliminar sysmgr	No	No	No	No	No	No
17.	Eliminar otras cuentas de gestores del sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	No (Nota 1)	No
18.	Cambiar la contraseña de sysmgr	Sí	Sí	Sí	No (Nota 2)	No	No
19.	Cambiar la contraseña de otros gestores del sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	No (Note 2)	No
20.	Cambiar el tipo de usuario de sysmgr	No	No	No	Por defecto	No	No
21.	Cambiar el tipo de usuario de otros gestores del sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
22.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de sysmgr	No	No	No	No	No	No
23.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de otros gestores del	No	No	No	No	No	No

	sistema						
24.	Crear nuevos usuarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
25.	Eliminar usuarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
26.	Cambiar la contraseña del usuario	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
27.	Cambiar el tipo de usuario de los usuarios normales	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
28.	Cambiar el control de acceso a las cámaras de los usuarios normales	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
29.	Administración del Sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
30.	Monitorización	Sí	Sí	Sí	No	No	Por defecto
31.	Reproducción	Sí	Sí	Sí	No	No	Por defecto
32.	Abrir la contraseña de cifrado de datos	Sí	Sí	No	No	No	No

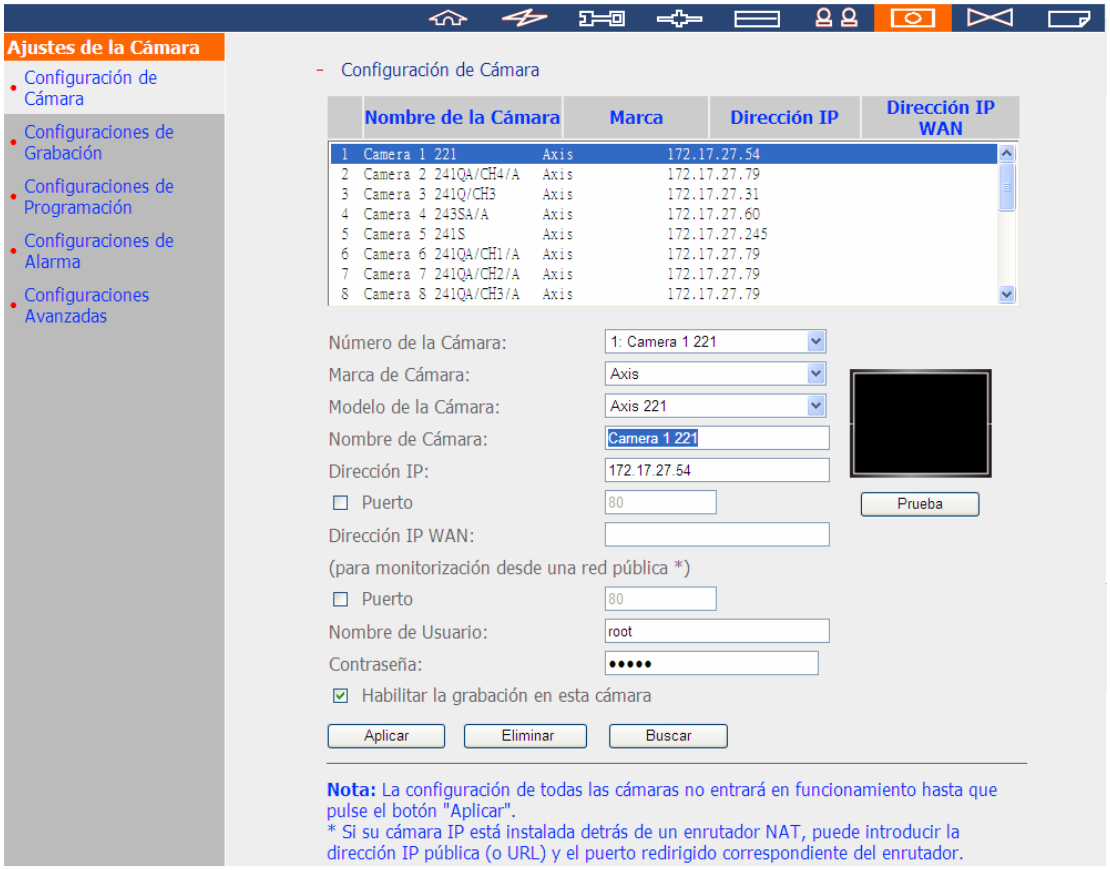
6.6 Configuraciones de la Cámara

Puede configurar las configuraciones, la grabación, la programación, la alarma y las configuraciones avanzadas de la cámara.

6.6.1 Configuración de Cámara

Por favor, siga los pasos a continuación para configurar las cámaras de la red.

1. Seleccione un número de cámara.
2. Seleccione la marca de la cámara.
3. Seleccione un modelo de cámara.
4. Introduzca el nombre de la cámara.
5. Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio de la cámara.
6. Introduzca el nombre y la contraseña del usuario para iniciar la sesión de la cámara.
7. Habilitar la grabación en esta cámara.
8. Haga clic en "Aplicar" para guardar las configuraciones.


Ajustes de la Cámara
Configuración de Cámara
Configuraciones de Grabación
Configuraciones de Programación
Configuraciones de Alarma
Configuraciones Avanzadas
Configuración de Cámara
Nombre de la Cámara
Marca
Dirección IP
Dirección IP WAN
1 Camera 1 221 Axis 172.17.27.54
2 Camera 2 241QA/CH4/A Axis 172.17.27.79
3 Camera 3 241Q/CH3 Axis 172.17.27.31
4 Camera 4 243SA/A Axis 172.17.27.60
5 Camera 5 241S Axis 172.17.27.245
6 Camera 6 241QA/CH1/A Axis 172.17.27.79
7 Camera 7 241QA/CH2/A Axis 172.17.27.79
8 Camera 8 241QA/CH3/A Axis 172.17.27.79
Número de la Cámara: 1: Camera 1 221
Marca de Cámara: Axis
Modelo de la Cámara: Axis 221
Nombre de Cámara: Camera 1 221
Dirección IP: 172.17.27.54
Puerto 80
Prueba
Dirección IP WAN:
(para monitorización desde una red pública *)
Puerto 80
Nombre de Usuario: root
Contraseña: •••••
Habilitar la grabación en esta cámara
Aplicar
Eliminar
Buscar
Nota: La configuración de todas las cámaras no entrará en funcionamiento hasta que pulse el botón "Aplicar".
* Si su cámara IP está instalada detrás de un enrutador NAT, puede introducir la dirección IP pública (o URL) y el puerto redirigido correspondiente del enrutador.

Nota:

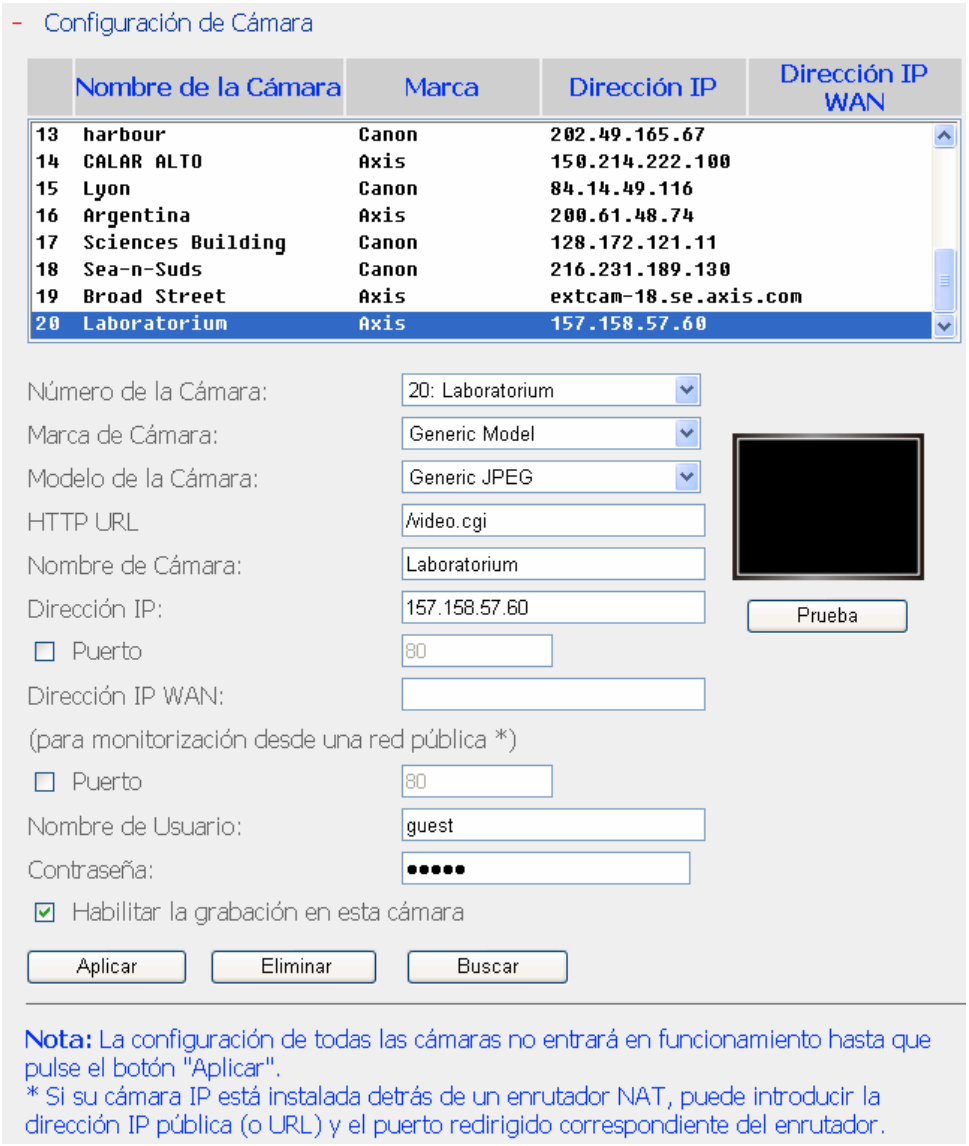
1. No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.
2. Haga clic en "Buscar" para buscar las cámaras IP en la red local. Seleccione un canal para la cámara y haga clic en "Añadir" para añadir la cámara. Al usar la función de búsqueda, los campos del modelo de la cámara y la dirección IP se completan automáticamente. Haga clic en "Cerrar" para cerrar los resultados de la búsqueda.

Agregue soporte de cámaras genéricas IP por medio del comando CGI

QNAP NVR suministra una interfase para que los usuarios puedan entrar comandos JPEG CGI de las cámaras IP, con el fin de recibir la información de flujo de audio y vídeos desde las cámaras IP y así monitorizar, grabar y reproducir videos de las cámaras IP del NVR.

Por favor siga estos pasos para configurar su cámara IP.

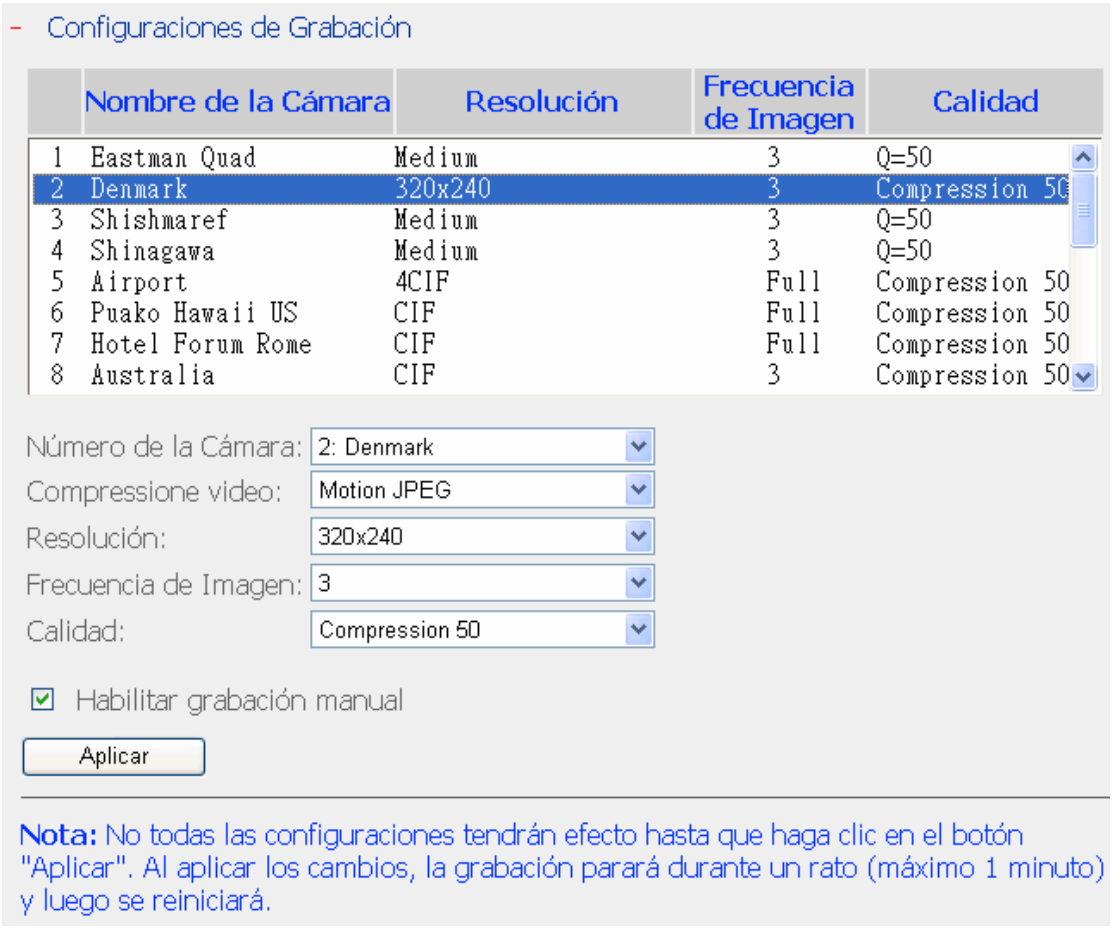
1. Seleccione el número de la cámara IP.
2. Seleccione "Modelo Genérico" para la marca de la cámara.
3. Seleccione "JPEG Genérica" para el modelo de la cámara.
4. Entre la ruta del CGI de la cámara IP en el campo "HTTP URL".
5. Entre el nombre o dirección IP de la cámara.
6. Entre el nombre del usuario y la contraseña de la cámara IP.
7. Seleccione activar grabación o no.
8. Haga clic en "Aplicar" para guardar las especificaciones.


Configuración de Cámara
Nombre de la Cámara
Marca
Dirección IP
Dirección IP WAN
13 harbour Canon 202.49.165.67
14 CALAR ALTO Axis 150.214.222.100
15 Lyon Canon 84.14.49.116
16 Argentina Axis 200.61.48.74
17 Sciences Building Canon 128.172.121.11
18 Sea-n-Suds Canon 216.231.189.130
19 Broad Street Axis extcam-18.se.axis.com
20 Laboratorium Axis 157.158.57.60
Número de la Cámara: 20: Laboratorium
Marca de Cámara: Generic Model
Modelo de la Cámara: Generic JPEG
HTTP URL /video.cgi
Nombre de Cámara: Laboratorium
Dirección IP: 157.158.57.60
Puerto 80
Dirección IP WAN:
(para monitorización desde una red pública *)
Puerto 80
Nombre de Usuario: guest
Contraseña: •••••
Habilitar la grabación en esta cámara
Prueba
Aplicar
Eliminar
Buscar
Nota: La configuración de todas las cámaras no entrará en funcionamiento hasta que pulse el botón "Aplicar".
* Si su cámara IP está instalada detrás de un enrutador NAT, puede introducir la dirección IP pública (o URL) y el puerto redirigido correspondiente del enrutador.

Nota: QNAP NVR solamente soporta la interfase de comandos JPEG CGI, pero esto no garantiza la compatibilidad con todas las marcas de cámaras IP.

6.6.2 Configuraciones de Grabación

Seleccione una cámara en la lista y configure la resolución de la grabación, la velocidad de imagen y la calidad. También puede habilitar la grabación manual. Haga clic en "Aplicar" para guardar las configuraciones.


Configuraciones de Grabación
Nombre de la Cámara
Resolución
Frecuencia de Imagen
Calidad
1 Eastman Quad Medium 3 Q=50
2 Denmark 320x240 3 Compression 50
3 Shishmaref Medium 3 Q=50
4 Shinagawa Medium 3 Q=50
5 Airport 4CIF Full Compression 50
6 Puako Hawaii US CIF Full Compression 50
7 Hotel Forum Rome CIF Full Compression 50
8 Australia CIF 3 Compression 50
Número de la Cámara: 2: Denmark
Compressione video: Motion JPEG
Resolución: 320x240
Frecuencia de Imagen: 3
Calidad: Compression 50
Habilitar grabación manual
Aplicar
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

1. **Compresión de Vídeo:** Escoja el formato de compresión de vídeo para grabación.
2. **Resolución:** Selecciona la resolución de la grabación.
3. **Frecuencia de Imagen:** Ajusta la velocidad de imagen de la grabación. Observe que la velocidad de imagen de la cámara puede resultar afectada por el tráfico de la red.
4. **Calidad:** Selecciona la calidad de imagen de la grabación. Una calidad mayor consumirá más espacio de disco.
5. **(Opción) Grabación de audio:** Para habilitar la grabación de audio, haga clic en Habilitar la grabación de audio en esta cámara.
6. **Espacio de almacenamiento estimado para grabaciones:** La cantidad de espacio de almacenamiento estimado para grabaciones es sólo una referencia. El espacio consumido real depende del entorno de red y del rendimiento de la

cámara.

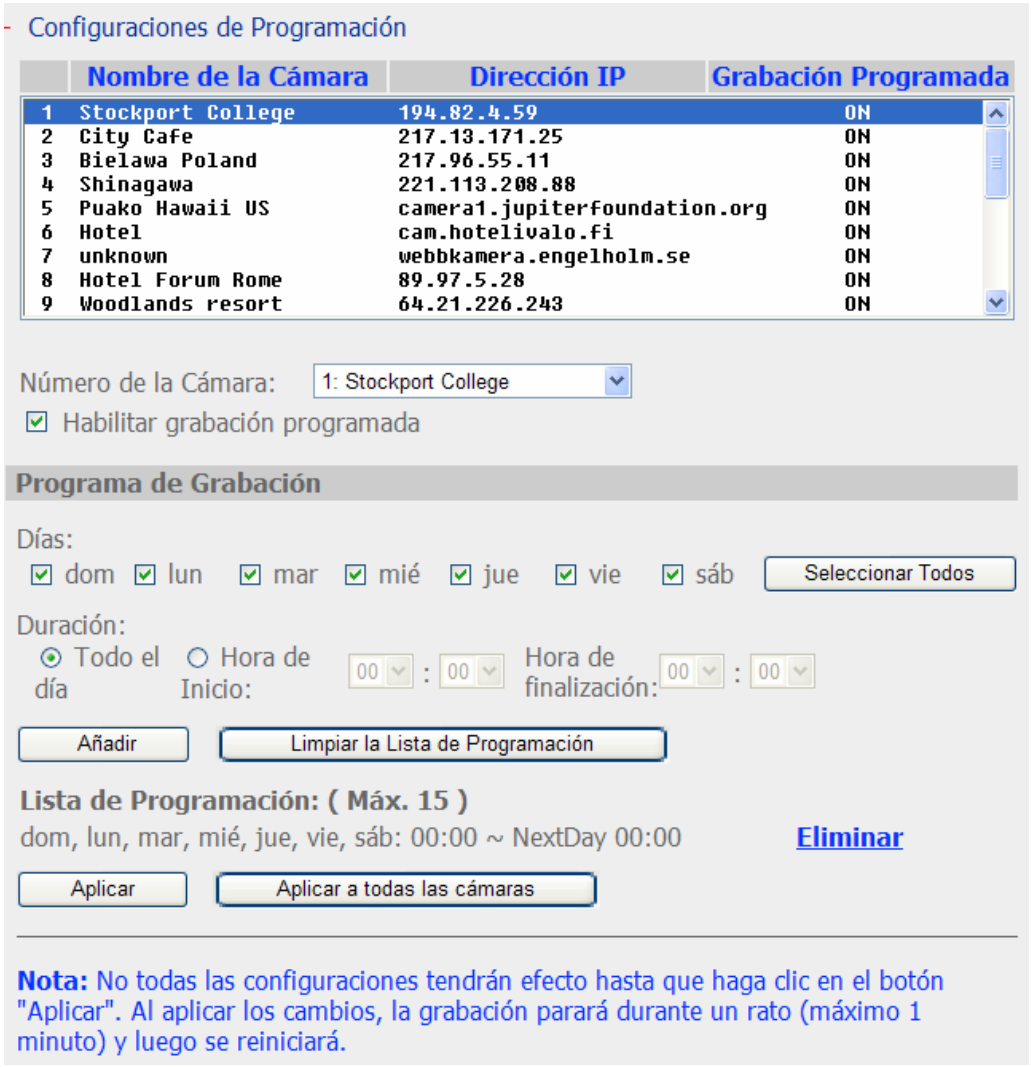
7. **Habilitar grabación manual:** Para permitir la activación y desactivación de la función de grabación manual en la página de monitorización, habilite esta opción.

Nota:

- Iniciar o parar la grabación manual no influirá en una grabación programada o de alarma. Son procesos independientes.
- No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

6.6.3 Configuraciones de Programación

Puede seleccionar grabación continua o grabación programada. La grabación continua está configurada por defecto. Para configurar una programación de grabación, por favor, seleccione el número de cámara de la lista. Luego seleccione la fecha y hora y haga clic en "Añadir". Haga clic en "Aplicar" para añadir las configuraciones de la cámara o en "Aplicar a todas las cámaras" para configurar todas las cámaras. Para eliminar una programación, haga clic en "Eliminar" en la lista de programación.


Configuraciones de Programación
Nombre de la Cámara
Dirección IP
Grabación Programada
1 Stockport College 194.82.4.59 ON
2 City Cafe 217.13.171.25 ON
3 Bielawa Poland 217.96.55.11 ON
4 Shinagawa 221.113.208.88 ON
5 Puako Hawaii US camera1.jupiterfoundation.org ON
6 Hotel cam.hotelivalo.fi ON
7 unknown webbkamera.engelholm.se ON
8 Hotel Forum Rome 89.97.5.28 ON
9 Woodlands resort 64.21.226.243 ON
Número de la Cámara: 1: Stockport College
Habilitar grabación programada
Programa de Grabación
Días:
dom lun mar mié jue vie sáb
Seleccionar Todos
Duración:
Todo el día
Hora de Inicio:
Hora de finalización:
Añadir
Limpiar la Lista de Programación
Lista de Programación: (Máx. 15)
dom, lun, mar, mié, jue, vie, sáb: 00:00 ~ NextDay 00:00
Eliminar
Aplicar
Aplicar a todas las cámaras
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

Nota:

1. Puede incluir hasta 15 programaciones.
2. No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

6.6.4 Configuraciones de Alarma

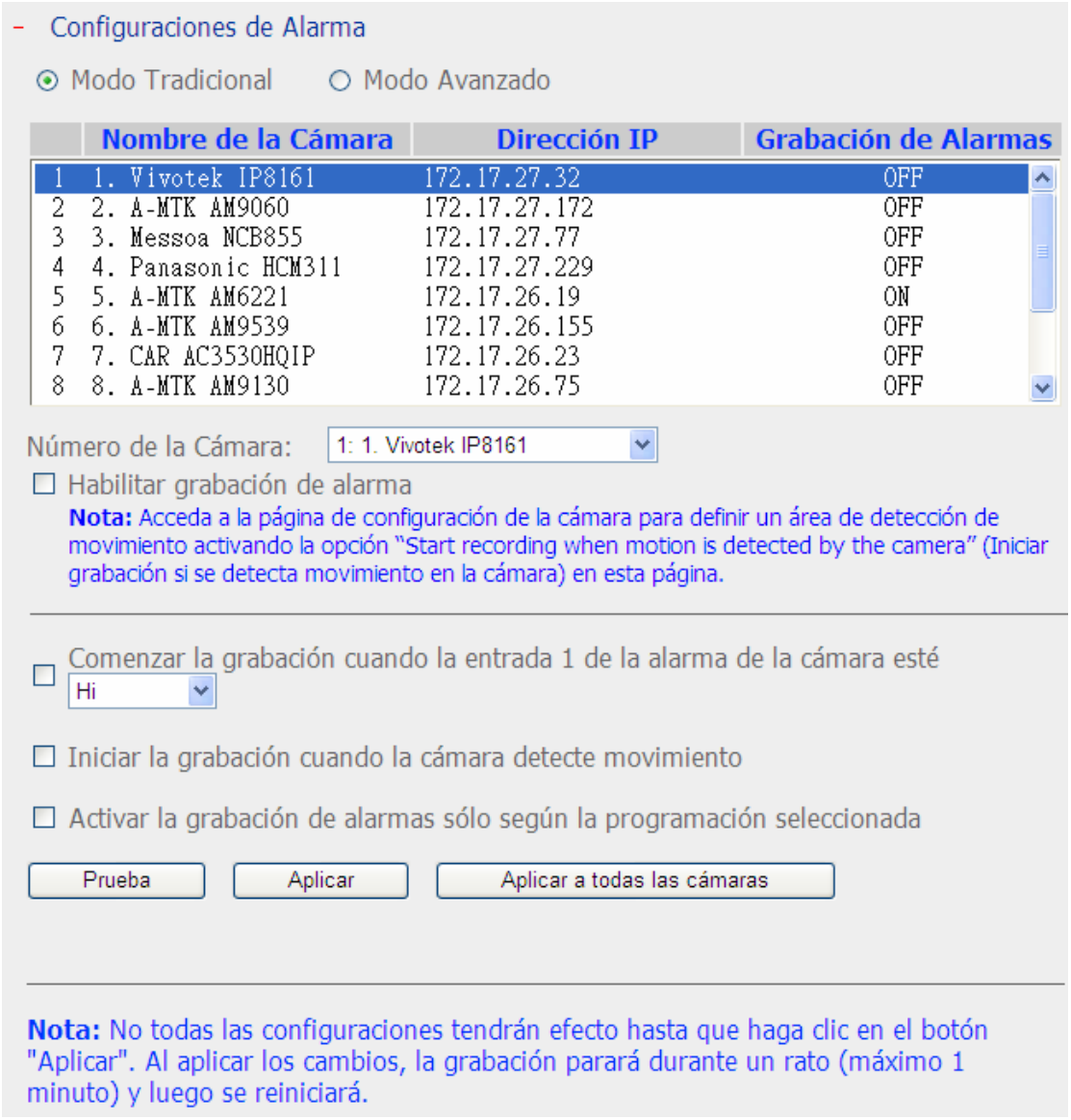
El NVR suministra el "Modo tradicional" y el "Modo avanzado" para la configuración de la alarma. Seleccione "Modo tradicional" para usar las especificaciones estándares de la alarma como respuesta a eventos de alarma. Para usar la administración avanzada de eventos, seleccione "Modo avanzado".

Nota: VS-201/VS-101/NVR-104 no permite el modo avanzado en "Configuración de Alarma".

Modo tradicional

Seleccione un canal (Cámara IP/servidor de vídeo) de la lista y configure la alarma. La grabación del vídeo se activará cuando la entrada de alarma del canal seleccionado se active o se detecte un objeto en movimiento.

Cuando active la opción "Activar la grabación de alarma solamente en el programa seleccionado", la grabación de alarma se activará únicamente cuando la entrada de alarma se active o se detecte un objeto en movimiento dentro del programa. Puede probar las especificaciones haciendo clic en "Probar". Haga clic en "Aplicar" para aplicar las especificaciones al canal seleccionado. Para aplicar las mismas especificaciones a todos los canales de la lista, haga clic en "Aplicar a todas las cámaras".


Configuraciones de Alarma
Modo Tradicional
Modo Avanzado
Nombre de la Cámara
Dirección IP
Grabación de Alarmas
1 1. Vivotek IP8161 172.17.27.32 OFF
2 2. A-MTK AM9060 172.17.27.172 OFF
3 3. Messoa NCB855 172.17.27.77 OFF
4 4. Panasonic HCM311 172.17.27.229 OFF
5 5. A-MTK AM6221 172.17.26.19 ON
6 6. A-MTK AM9539 172.17.26.155 OFF
7 7. CAR AC3530HQIP 172.17.26.23 OFF
8 8. A-MTK AM9130 172.17.26.75 OFF
Número de la Cámara:
1: 1. Vivotek IP8161
Habilitar grabación de alarma
Nota: Acceda a la página de configuración de la cámara para definir un área de detección de movimiento activando la opción "Start recording when motion is detected by the camera" (Iniciar grabación si se detecta movimiento en la cámara) en esta página.
Comenzar la grabación cuando la entrada 1 de la alarma de la cámara esté
Hi
Iniciar la grabación cuando la cámara detecte movimiento
Activar la grabación de alarmas sólo según la programación seleccionada
Prueba
Aplicar
Aplicar a todas las cámaras
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

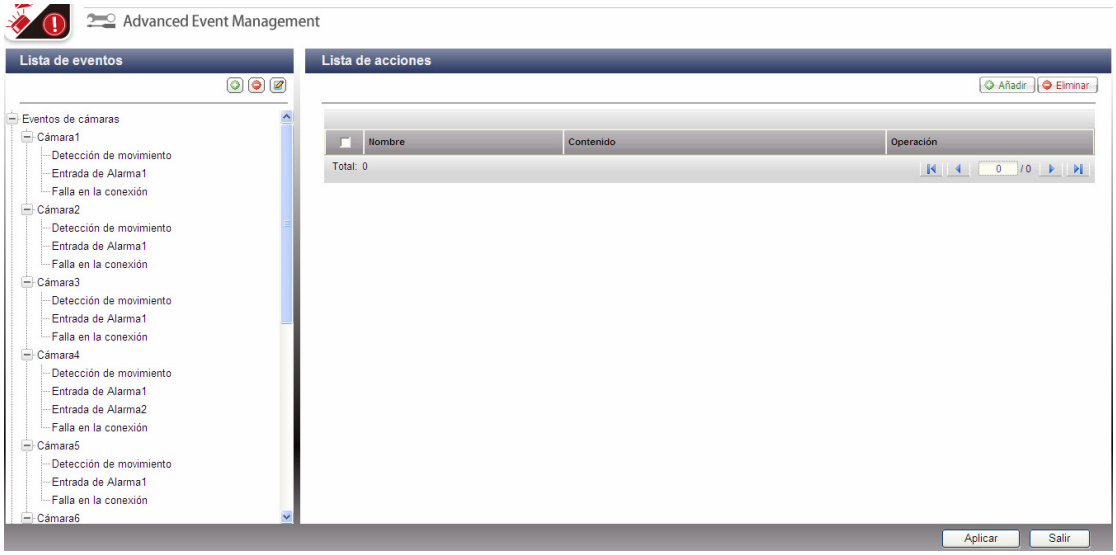
Nota:

- Todas las especificaciones tendrán efecto después de hacer clic en "Aplicar". Cuando los cambios se están aplicando, el proceso de grabación actual se detendrá un momento (máximo 1 minuto) y luego reiniciará.
- Para evitar que el firewall haga bloqueos, las cámaras IP o los servidores de vídeo configurados para la grabación de alarmas, deben estar ubicados en la misma subnet del NVR.
- Para cambiar desde el modo tradicional o el modo avanzado, seleccione "Modo avanzado" y luego haga clic en "Ir a la página de especificaciones".

Modo avanzado:

El modo avanzado consta de las secciones de eventos y acciones. Puede definir la acción para cada evento activado en las cámaras IP o los servidores de vídeo conectados al NVR.

Para configurar la administración avanzada de eventos por el “Modo avanzado”, seleccione un tipo de evento de la lista de canales izquierda y configure las acciones a realizar desde la parte derecha.



Nota:

- Haga clic en "Aplicar" para que las especificaciones tengan efecto o "Salir" para salir de la página de especificaciones. Si el "Modo Avanzado" aún está seleccionado en la página de "Especificaciones de Alarma", las especificaciones avanzadas se aplicarán después de reiniciar el NVR, incluso si ha seleccionado salir de la página de especificaciones. Las especificaciones se cancelarán si selecciona usar el “Modo tradicional” después de salir del “Modo avanzado”.
- Para evitar que el firewall haga bloqueos, las cámaras IP o los servidores de vídeo configurados para la grabación de alarmas, deben estar ubicados en la misma subnet del NVR.
- Para cambiar del modo avanzado al modo tradicional, seleccione “Modo tradicional” y luego haga clic en “Aplicar”.

- **Eventos:**

  Los eventos que el NVR permite, están clasificados como eventos de cámaras (detección de movimiento, entrada de alarma, desconexión de cámara), eventos del NVR (error en la grabación) eventos externos (eventos definidos por el usuario).

Nota: Los eventos de cámaras disponibles varían de acuerdo a las funciones compatibles con las cámaras IP y los servidores de vídeo.

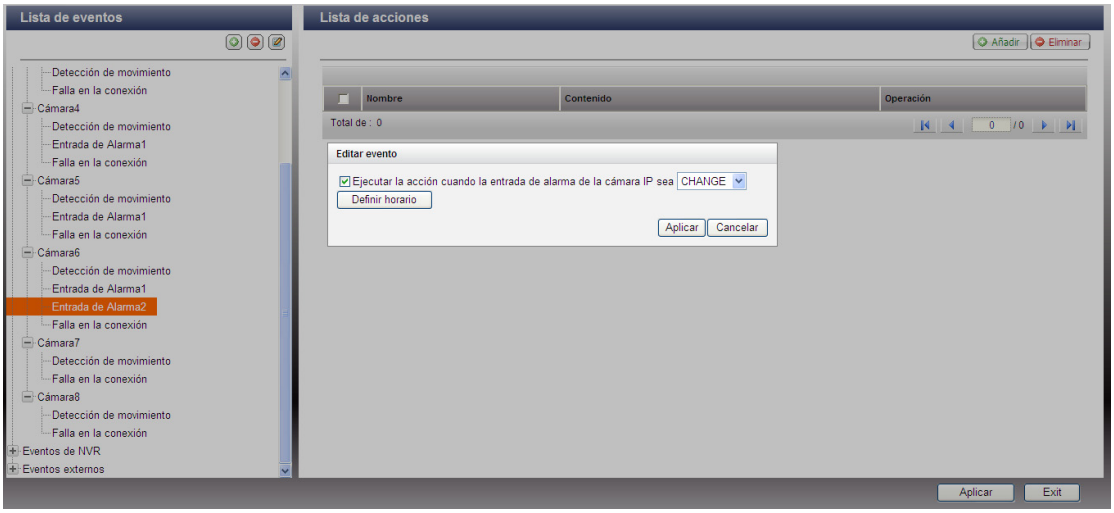
Botones de la lista de eventos

	Agrega un evento externo. Este botón no se aplica a los eventos de cámaras ni a los eventos del NVR.
	Edita un evento. Este botón no se puede usar para editar la desconexión de cámaras.
	Elimina un evento externo. Este botón no se aplica a los eventos de cámaras ni a los eventos del NVR.

El NVR es compatible con los siguientes tipos de eventos. Antes de definir las especificaciones de acciones, seleccione los eventos a manejar y establezca las especificaciones.

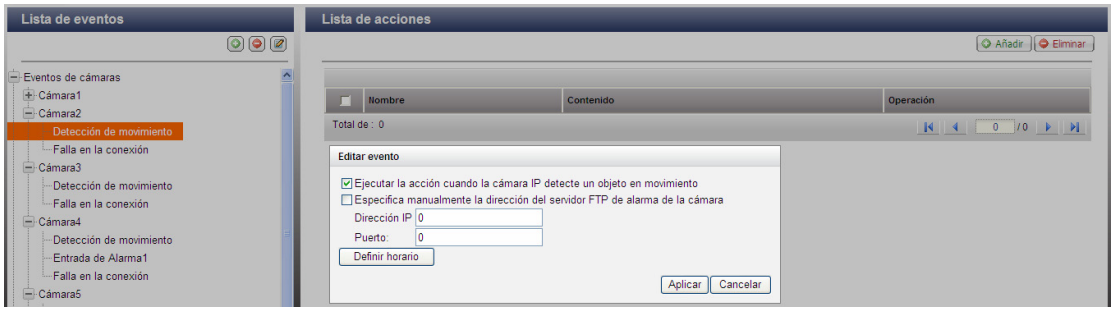
(1) Entrada de Alarma

Esta opción le permite al NVR activar una acción, cuando se activa la entrada de alarma de una cámara IP o de un servidor de vídeo. Seleccione "Evento de cámara" de la "Lista de eventos". Busque el canal compatible con la entrada de alarma y haga clic en "Entrada de alarma". Luego, haga clic en el botón editar ( ), active esta opción, configure las especificaciones y haga clic en "Aplicar". También puede establecer el programa para definir el período activo de las especificaciones de alarma. Después de eso, defina las especificaciones de acción en la parte derecha (discutido en secciones posteriores).



(2) Detección de movimiento

Esta opción le permite al NVR activar una acción, cuando la cámara IP o el servidor de vídeo detectan un objeto en movimiento. Seleccione "Evento de cámara" desde la "Lista de eventos". Busque el canal y haga clic en "Detección de movimiento". Luego, haga clic en el botón editar ( ), active esta opción, configure las especificaciones y haga clic en "Aplicar". También puede establecer el programa para definir el período activo de las especificaciones de alarma. Después de eso, defina las especificaciones de acción en la parte derecha (discutido en secciones posteriores).



(3) Evento de Alarma

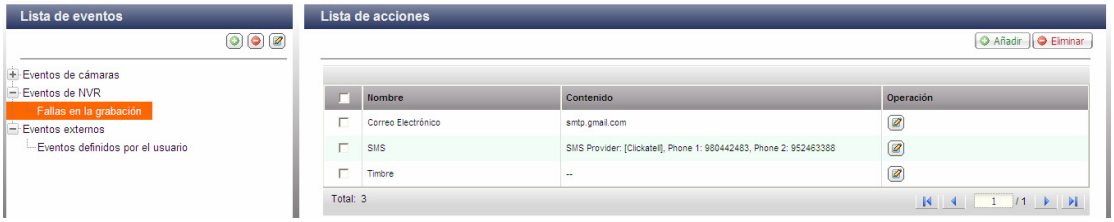
Las especificaciones de entrada de alarma y detección de movimiento de algunas cámaras IP o servidores de vídeo se pueden combinar y se conocen como "Evento de Alarma" de la lista de eventos. Puede editar las especificaciones del evento y definir las especificaciones de acción en la parte derecha (discutido en secciones posteriores).

(4) Error en la conexión

Esta opción le permite al NVR activar una acción cuando la cámara IP o el servidor de vídeo se desconecta. Seleccione "Evento de cámara" de la "Lista de eventos". Busque el canal y haga clic en "Error en la conexión". Después de eso, defina las especificaciones de acción en la parte derecha (discutido en secciones posteriores).

(5) Error en la grabación (Evento NVR)

Esta opción le permite al NVR activar una acción, cuando la grabación de vídeo de la cámara IP o el servidor de vídeo falla, debido a la presencia de sectores defectuosos en el disco duro, falla en el sistema de archivos u otras razones. Seleccione "Evento de NVR" de la "Lista de eventos". Haga clic en "Error en la grabación". Después de eso, defina las especificaciones de la acción en la parte derecha (discutido en secciones posteriores).



(6) Eventos externos (eventos definidos por el usuario)

Para crear un evento definido por el usuario en el NVR, seleccione "Evento definido por el usuario" en "Eventos externos" de la "Lista de eventos". Luego haga clic en el botón +. Escriba el nombre del evento, por ejemplo, "puerta".

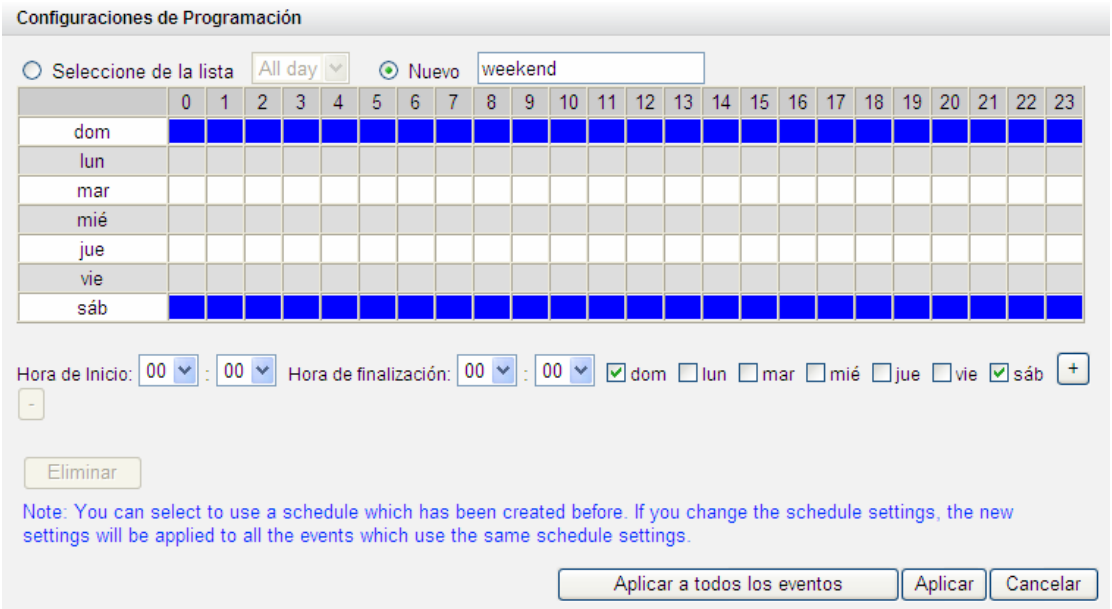
Después de crear el evento, haga clic en el nombre del evento y defina las especificaciones de acciones de la parte derecha (discutido en secciones posteriores). Después de configuración las especificaciones de acciones, puede usar el comando CGI (incluyendo el nombre del evento auto-definido) en el navegador Web (Explorador de Internet) para activar la acción en cualquier momento. El formato del comando CGI es: http://*NVRIP*/logical_input.cgi?name=*nombre-de-evento*. Por ejemplo, http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical_input.cgi?name=puerta

Especificaciones del programa de eventos:

Cuando esté editando un evento (no se incluye la desconexión de cámaras, los eventos de NVR ni los eventos externos), puede hacer clic en "Definir programa" para definir el momento en el cual se activarán las especificaciones de alarma.

Para crear un nuevo programa, seleccione "Nuevo" y escriba el nombre del programa. El nombre del programa acepta 25 caracteres como máximo (se permiten caracteres de doble byte, espacios y símbolos). Seleccione el día y la hora en los cuales se activarán las especificaciones de alarma. Haga clic en + para agregar un programa o en – para eliminar un programa. Se pueden definir hasta 6 especificaciones para cada programa.

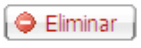
Las especificaciones se mostrarán en una tabla gráfica. Haga clic en "Aplicar" para guardar las especificaciones. Para usar el mismo programa para todos los eventos, haga clic en "Aplicar a todos los eventos". También puede seleccionar el programa por defecto o uno creado anteriormente desde la lista. Las especificaciones de alarma por defecto están activas durante todo el día, todos los días.


Configuraciones de Programación
Seleccione de la lista
All day
Nuevo
weekend
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
dom
lun
mar
mié
jue
vie
sáb
Hora de Inicio: 00 : 00
Hora de finalización: 00 : 00
dom lun mar mié jue vie sáb
+
-
Eliminar
Note: You can select to use a schedule which has been created before. If you change the schedule settings, the new settings will be applied to all the events which use the same schedule settings.
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

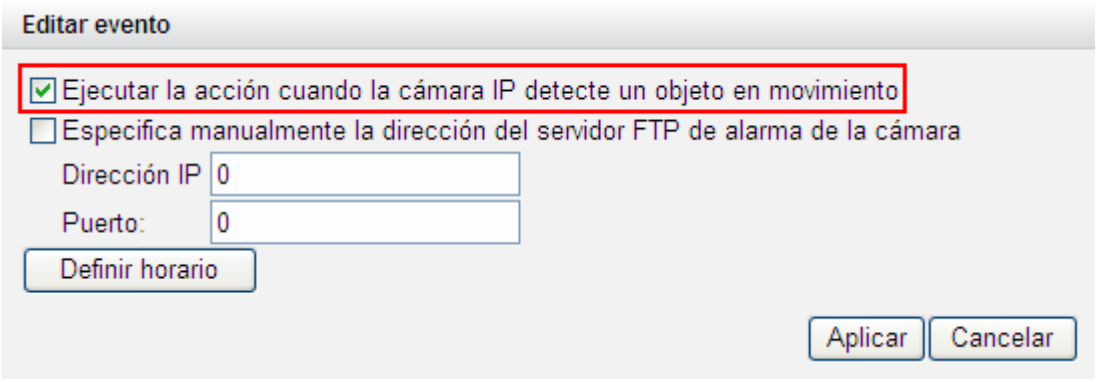
- **Acciones:**

  El NVR permite diferentes acciones las cuales se pueden activar cuando los eventos seleccionados se activan en las cámaras IP o en los servidores de vídeo. Las acciones incluyen grabación de vídeo, alertas de correo-e, alertas SMS, timbre, control de cámaras PTZ, salida de alarma y salida lógica.

Botones de la lista de acciones

	Agregar una acción: Después de configurar un evento en la izquierda, haga clic en "Agregar" para crear una acción como respuesta al evento. Haga clic en "Aplicar" para guardar las especificaciones.
	Editar una acción: Seleccione un evento de la parte izquierda. Se mostrarán todas las acciones definidas para este evento. Seleccione la casilla de verificación al frente del nombre que desea editar. Luego haga clic en este botón sobre la columna "Acción" para editar las especificaciones de la acción.
	Eliminación de una acción: Seleccione un evento de la parte izquierda. Se mostrarán todas las acciones definidas para este evento. Seleccione la casilla de verificación al frente del nombre que desea eliminar y haga clic en "Eliminar". Puede seleccionar eliminar varias acciones.

Nota: Verifique que haya activado la acción en las especificaciones de evento, de lo contrario no se ejecutará. Por ejemplo:



(1) Grabación:

Seleccione los canales (Cámaras IP o servidores de vídeo) los cuales iniciarán la grabación cuando se presente un evento. También puede seleccionar las siguientes opciones:

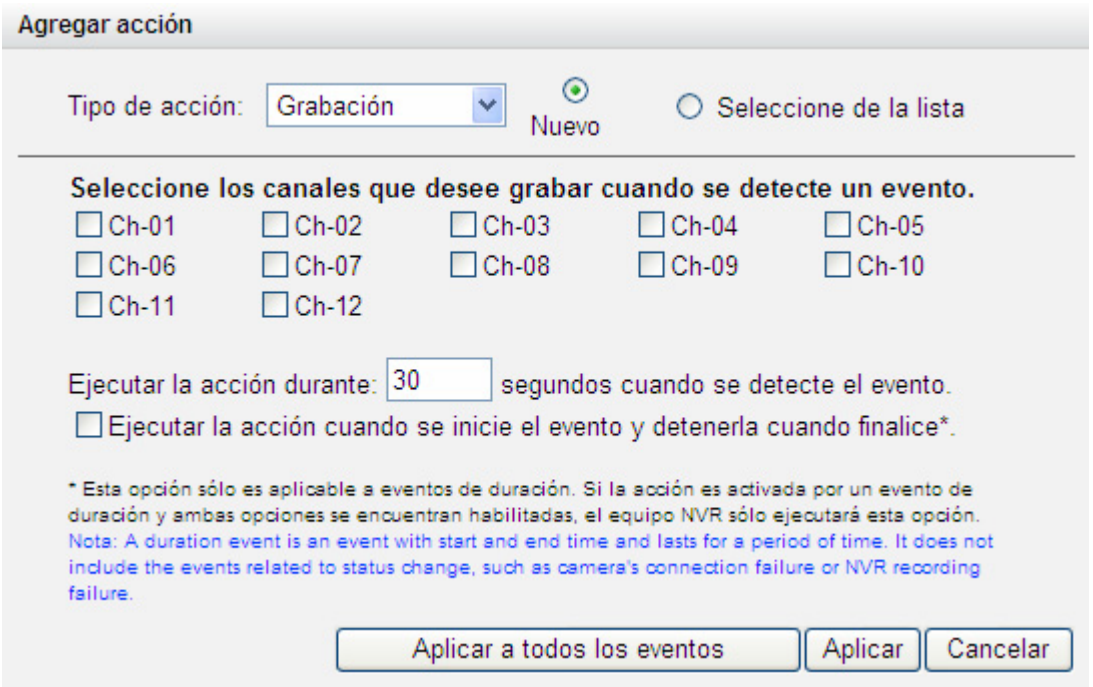
(i) Entre el tiempo (en segundos) en que la grabación se ejecutará después de activar el evento.

(ii) Inicia la grabación cuando el evento empieza y detiene la grabación cuando el evento termina.

La opción (ii) solo se aplica a la duración de los eventos. Un evento de duración es aquel que tiene tiempo de inicio y terminación y su duración es durante un período de tiempo. No incluye los eventos relacionados con el cambio de estado, tales como la desconexión de cámaras o error en la grabación del NVR.

Si el evento de duración activa la acción y las dos especificaciones (i, ii) están activas, el NVR solo ejecutará la segunda especificación (ii).

Haga clic en "seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.

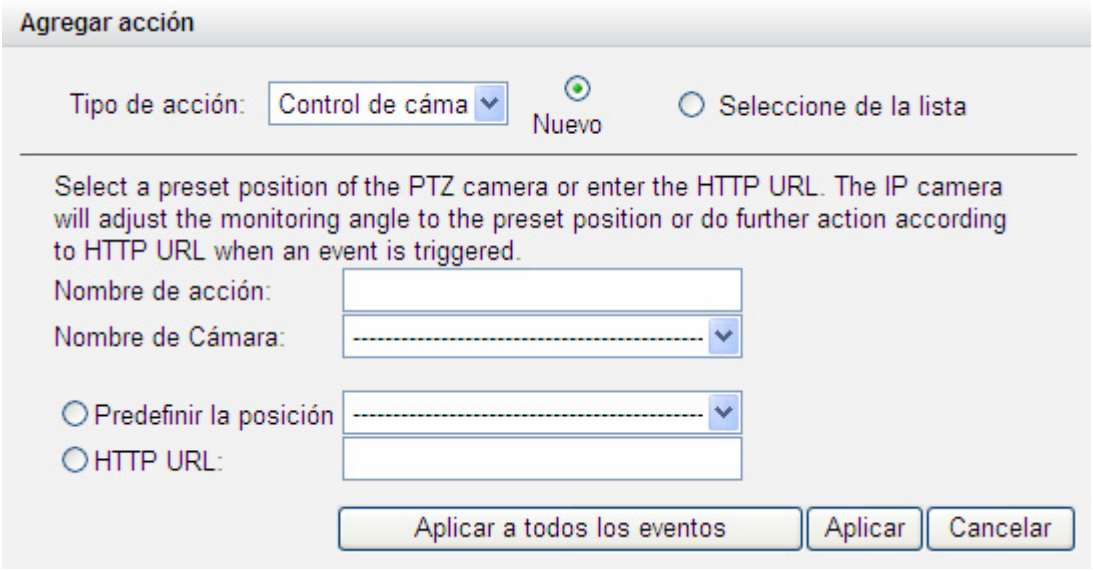

Agregar acción
Tipo de acción:
Grabación
Nuevo
Seleccione de la lista
Seleccione los canales que desee grabar cuando se detecte un evento.
Ch-01
Ch-02
Ch-03
Ch-04
Ch-05
Ch-06
Ch-07
Ch-08
Ch-09
Ch-10
Ch-11
Ch-12
Ejecutar la acción durante:
30
segundos cuando se detecte el evento.
Ejecutar la acción cuando se inicie el evento y detenerla cuando finalice*.
* Esta opción sólo es aplicable a eventos de duración. Si la acción es activada por un evento de duración y ambas opciones se encuentran habilitadas, el equipo NVR sólo ejecutará esta opción.
Nota: A duration event is an event with start and end time and lasts for a period of time. It does not include the events related to status change, such as camera's connection failure or NVR recording failure.
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

(2) Control de cámaras

Esta opción le permite configurar la cámara PTZ para ajustarla a la posición predefinida para monitorización o para que actúe de acuerdo con la URL HTTP escrita cuando se activa un evento. Puede seleccionar una posición predefinida desde el menú desplegable o escribir la URL HTTP.

Haga clic en "Seleccionar de la lista" para seleccionar la especificación de acción que se haya configurado anteriormente.

Nota: Los nombres predefinidos aparecerán solamente después de que usted haya configurado las especificaciones de posición de las cámaras PTZ.


Agregar acción
Tipo de acción:
Control de cáma
Nuevo
Seleccione de la lista
Select a preset position of the PTZ camera or enter the HTTP URL. The IP camera will adjust the monitoring angle to the preset position or do further action according to HTTP URL when an event is triggered.
Nombre de acción:
Nombre de Cámara:
Predefinir la posición
HTTP URL:
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

(3) Salida de alarma

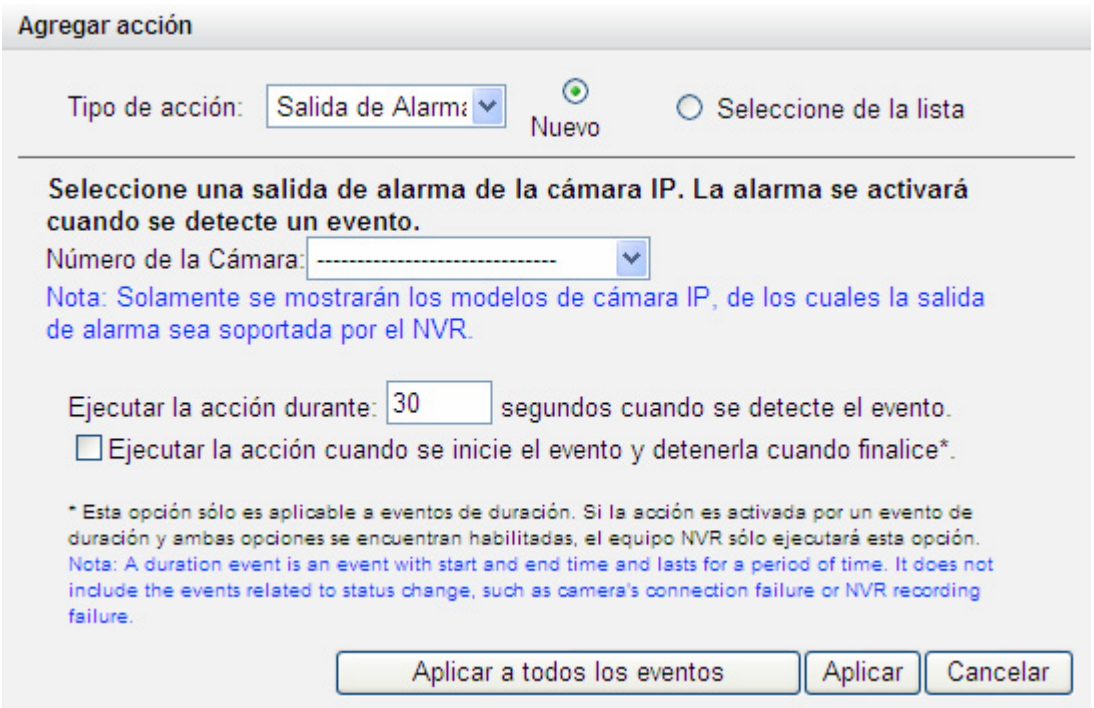
Seleccione para activar el dispositivo de alarma conectado a la cámara IP cuando se activa un evento. También puede seleccionar las siguientes opciones:

(i) Escriba el total de segundos en el cual el dispositivo de alarma estará activo cuando se active un evento.

(ii) Activa el dispositivo de alarma cuando el evento inicia y detiene el dispositivo de alarma cuando el evento termina.

La opción (ii) solo se aplica a la duración de los eventos. Un evento de duración es aquel que tiene tiempo de inicio y terminación y su duración es durante un período de tiempo. No incluye los eventos relacionados con el cambio de estado, tales como la desconexión de cámaras o error en la grabación del NVR.

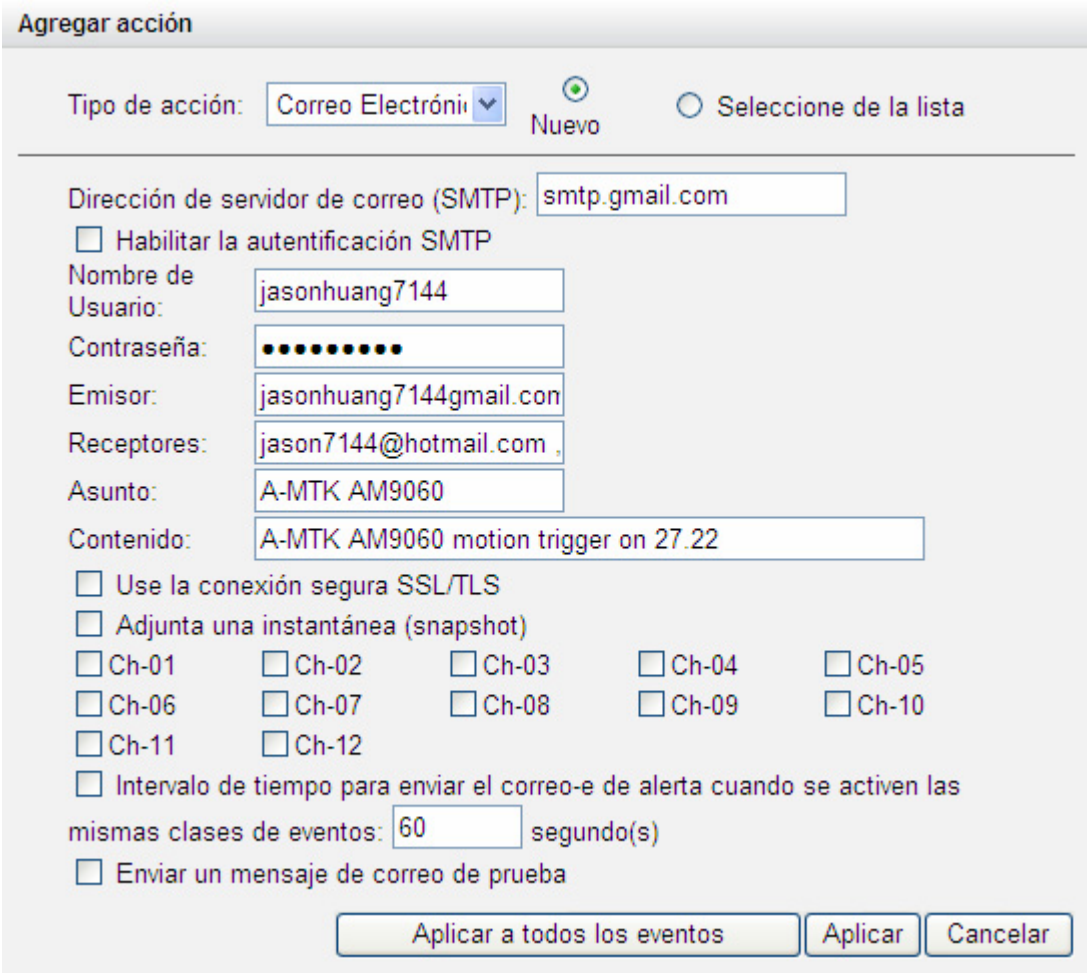
Haga clic en "seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.


Agregar acción
Tipo de acción:
Salida de Alarma
Nuevo
Seleccione de la lista
Seleccione una salida de alarma de la cámara IP. La alarma se activará cuando se detecte un evento.
Número de la Cámara:
Nota: Solamente se mostrarán los modelos de cámara IP, de los cuales la salida de alarma sea soportada por el NVR.
Ejecutar la acción durante: 30 segundos cuando se detecte el evento.
Ejecutar la acción cuando se inicie el evento y detenerla cuando finalice*.
* Esta opción sólo es aplicable a eventos de duración. Si la acción es activada por un evento de duración y ambas opciones se encuentran habilitadas, el equipo NVR sólo ejecutará esta opción.
Nota: A duration event is an event with start and end time and lasts for a period of time. It does not include the events related to status change, such as camera's connection failure or NVR recording failure.
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

(4) Correo-e

Para que el administrador del sistema pueda recibir alertas instantáneas por correo-e, cuando se active un evento, escriba las especificaciones SMTP. Se pueden escribir varias direcciones de correo-e para el destinatario. también puede adjuntar fotos instantáneas para varios canales (cámaras IP/servidores de vídeo) disponibles en el NVR.

Haga clic en "Seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.

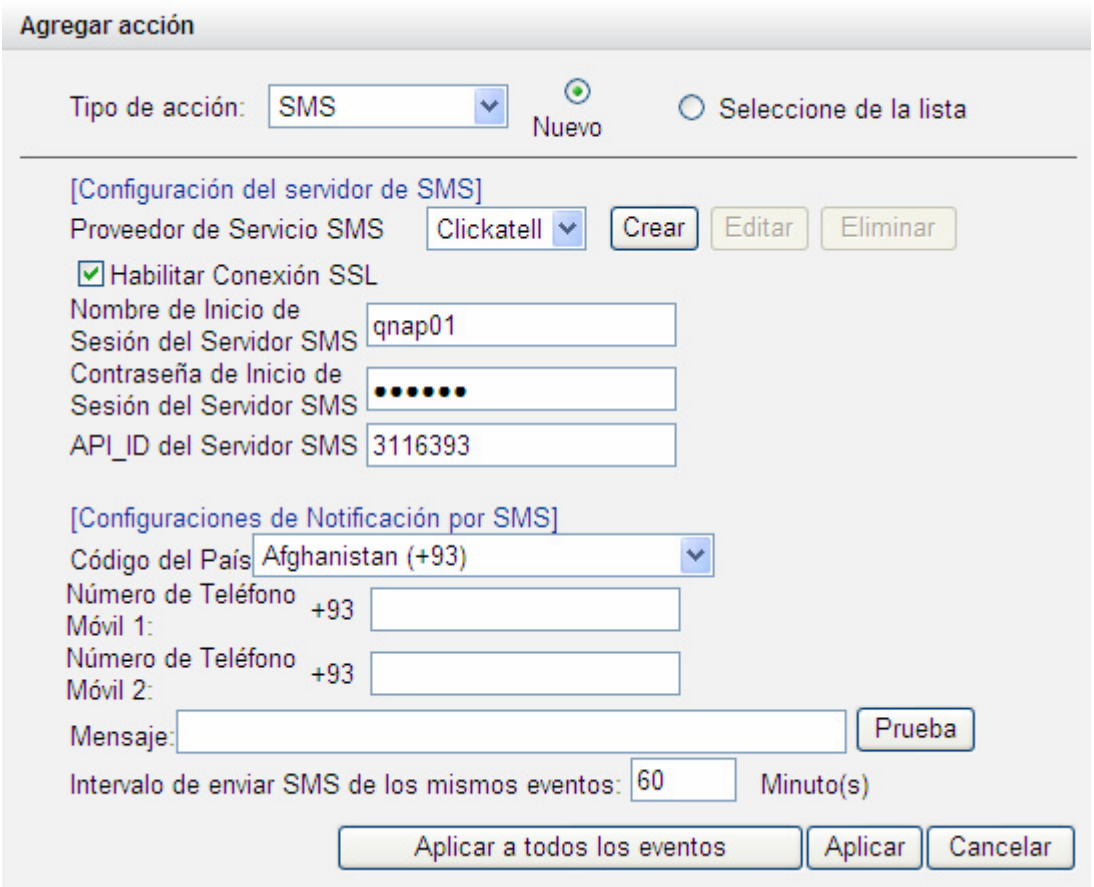


(5) SMS

Para que el administrador del sistema pueda recibir alertas instantáneas SMS, cuando se active un evento, escriba el servidor SMS. El proveedor de servicios SMS por defecto es Clickatell. Para agregar otros proveedores de servicio SMS, haga clic en "Agregar" y escriba el nombre del proveedor y el texto de la plantilla URL.

Haga clic en "Seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.

Nota: Si el texto de la plantilla URL ingresado no cumple con las normas del proveedor de servicios SMS, no podrá recibir SMS en forma apropiada.



(6) Timbre

Active el timbre cuando se activa un evento. También puede seleccionar las siguientes opciones:

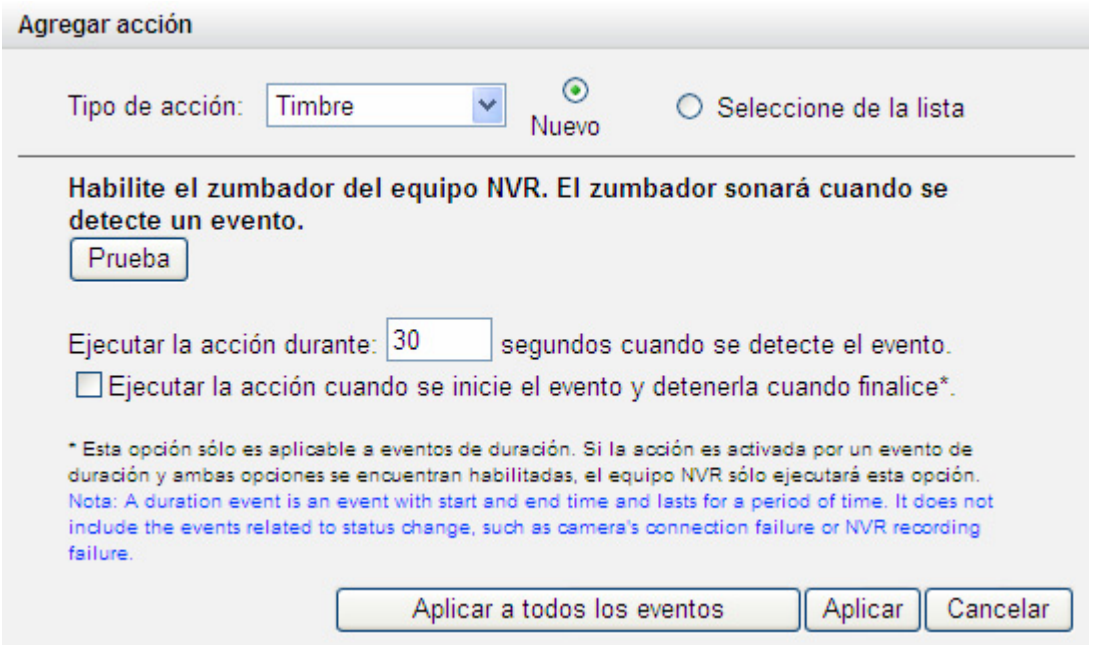
(i) Entre el tiempo (en segundos) en que el timbre sonará cuando se activa el evento.

(ii) Ejecute el timbre cuando el evento inicie y detenga el timbre cuando el evento termina.

La opción (ii) solo se aplica a la duración de los eventos. Un evento de duración es aquel que tiene tiempo de inicio y terminación y su duración es durante un período de tiempo. No incluye los eventos relacionados con el cambio de estado, tales como la desconexión de cámaras o error en la grabación del NVR.

Si el evento de duración activa la acción y las dos especificaciones (i, ii) están activas, el NVR solo ejecutará la segunda especificación (ii).

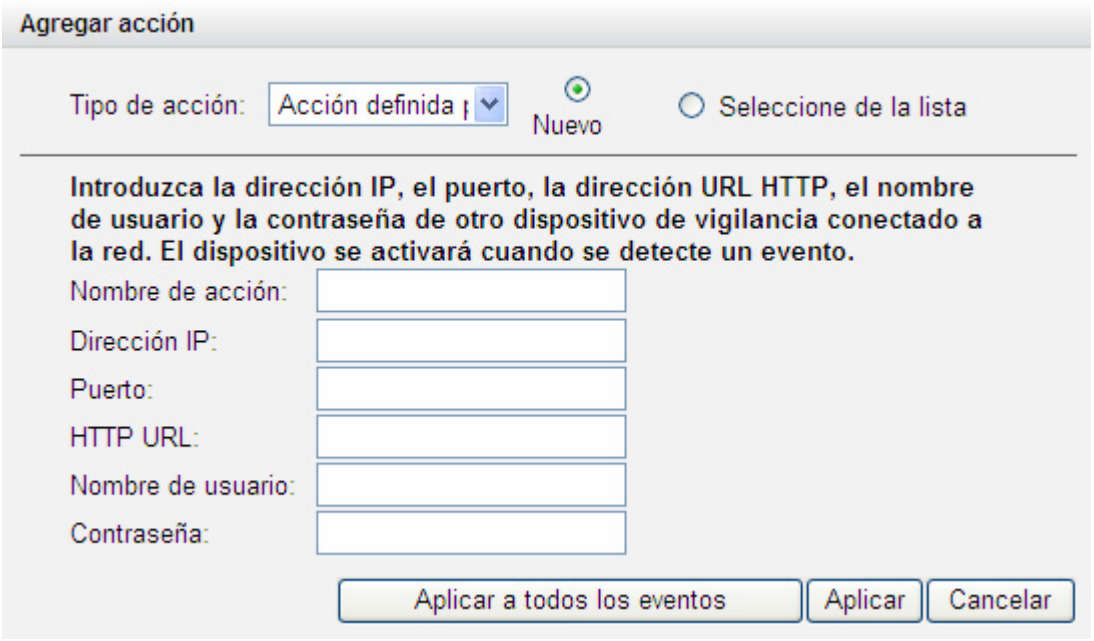
Haga clic en "seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.


Agregar acción
Tipo de acción:
Timbre
Nuevo
Seleccione de la lista
Habilite el zumbador del equipo NVR. El zumbador sonará cuando se detecte un evento.
Prueba
Ejecutar la acción durante:
30
segundos cuando se detecte el evento.
Ejecutar la acción cuando se inicie el evento y detenerla cuando finalice*.
* Esta opción sólo es aplicable a eventos de duración. Si la acción es activada por un evento de duración y ambas opciones se encuentran habilitadas, el equipo NVR sólo ejecutará esta opción.
Nota: A duration event is an event with start and end time and lasts for a period of time. It does not include the events related to status change, such as camera's connection failure or NVR recording failure.
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

(7) Acción definida por el usuario

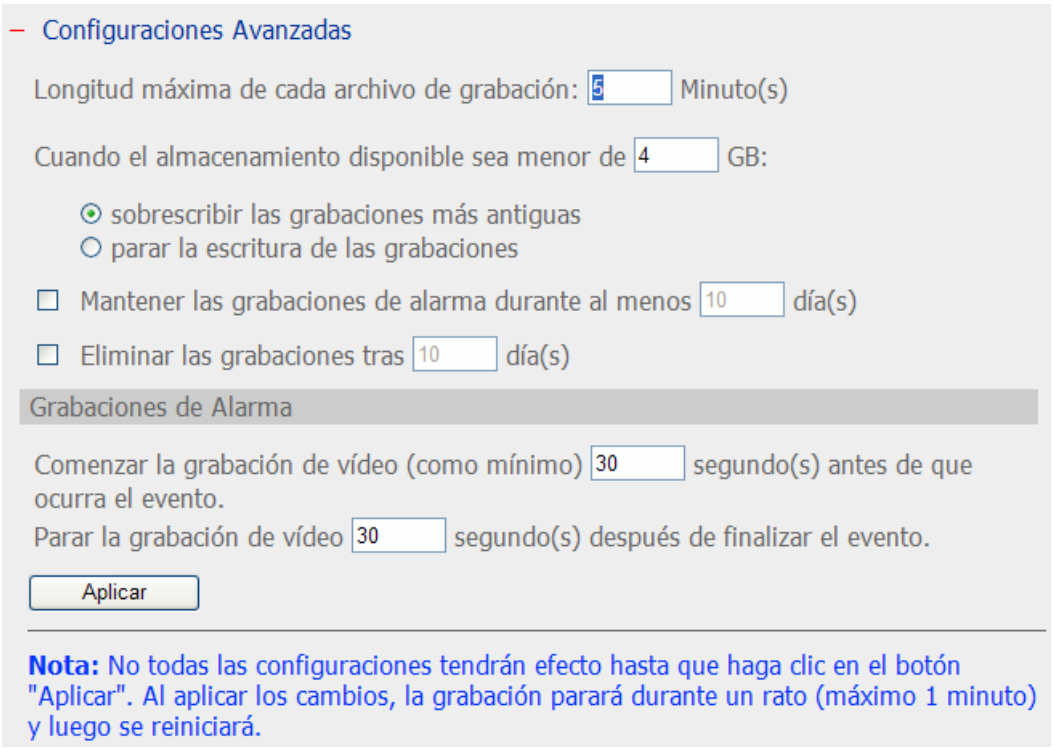
Puede ingresar una acción definida por el usuario cuando un evento se activa. Escriba el nombre de usuario y contraseña, dirección IP, puerto y la dirección URL HTTP de los otros dispositivos de supervisión. Usted puede manejar los dispositivos tales como dispositivos de protección contra incendios, controladores de energía y control de aire acondicionado.

Haga clic en "Seleccionar de la lista" para seleccionar una especificación de acción que se haya configurado anteriormente.


Agregar acción
Tipo de acción:
Acción definida
Nuevo
Seleccione de la lista
Introduzca la dirección IP, el puerto, la dirección URL HTTP, el nombre de usuario y la contraseña de otro dispositivo de vigilancia conectado a la red. El dispositivo se activará cuando se detecte un evento.
Nombre de acción:
Dirección IP:
Puerto:
HTTP URL:
Nombre de usuario:
Contraseña:
Aplicar a todos los eventos
Aplicar
Cancelar

6.6.5 Configuraciones Avanzadas

Puede ajustar las configuraciones de grabación avanzadas en esta sección.


Configuraciones Avanzadas
Longitud máxima de cada archivo de grabación: 5 Minuto(s)
Cuando el almacenamiento disponible sea menor de 4 GB:
sobrescribir las grabaciones más antiguas
parar la escritura de las grabaciones
Mantener las grabaciones de alarma durante al menos 10 día(s)
Eliminar las grabaciones tras 10 día(s)
Grabaciones de Alarma
Comenzar la grabación de vídeo (como mínimo) 30 segundo(s) antes de que ocurra el evento.
Parar la grabación de vídeo 30 segundo(s) después de finalizar el evento.
Aplicar
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

- **Longitud máxima de cada archivo de grabación:** Configura la longitud máxima de cada archivo de grabación (máximo 15 minutos).
- **Cuando el almacenamiento disponible sea menor de ... GB:** Seleccione la acción a tomar cuando el almacenamiento disponible sea menor que al nivel preestablecido. Puede seleccionar sobrescribir las grabaciones más antiguas o parar las nuevas grabaciones.
- **Guardar las grabaciones de alarma durante al menos ... día(s):** Especifica el número de días que se guardarán las grabaciones de alarma. Esto evitará que se sobrescriban archivos de grabación cuando el espacio de almacenamiento libre sea insuficiente.
- **Eliminar las grabaciones tras ... día(s):** Introduzca el número de días naturales que desee que VioStor guarde los archivos de grabación.
  Por favor, asegúrese de que su capacidad de almacenamiento sea suficiente para guardar los datos de los días naturales que haya configurado. Cuando los datos de grabación alcancen la fecha de expiración, los archivos de vídeo expirados serán eliminados. Por ejemplo, si ha configurado que los datos de grabación sean eliminados tras 7 días naturales, el 8º día serán eliminados los archivos guardados el primer día, de forma que VioStor pueda comenzar a guardar los datos del 8º día.

Grabaciones Pre/Post Alarma

- **Comenzar la grabación de vídeo … segundo(s) antes de que ocurra el evento:** Introduzca el número de segundos en el que comenzar la grabación antes de que ocurra el evento.
- **Parar la grabación de vídeo … segundo(s) después de finalizar el evento:** Introduzca el número de segundos en el que parar la grabación después de que finalice el evento.

El número máximo de segundos para las configuraciones anteriores de de 300, es decir, 5 minutos.

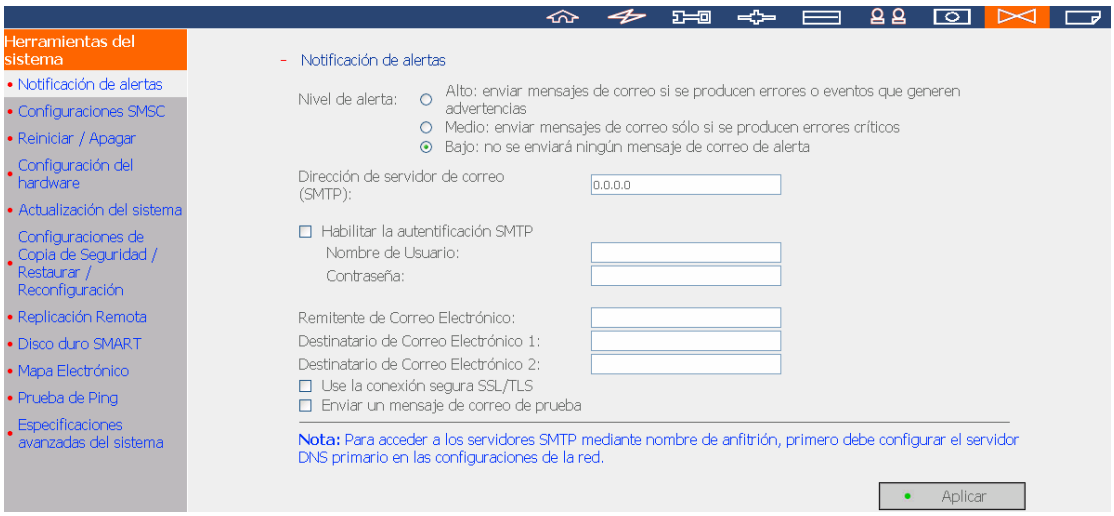
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón "Aplicar". Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

6.7 Herramientas del sistema

Las Herramientas del Sistema le permiten optimizar el mantenimiento y administración del sistema. Puede configurar la notificación de alertas, reiniciar o apagar el servidor, configurar las configuraciones del hardware, hacer una copia de seguridad/restaurar/reajustar las configuraciones, configurar el mapa electrónico y realizar una prueba de ping.

6.7.1 Notificación de alertas

Introduzca la dirección de correo electrónico del administrador y la dirección IP del servidor SMTP. En caso de aviso o avería, por ejemplo una interrupción del suministro eléctrico o una unidad desenchufada, se enviará automáticamente un correo electrónico al administrador. Puede ir al Registro de Eventos para comprobar los detalles de todos los errores y avisos.


Herramientas del sistema
Notificación de alertas
Configuraciones SMSC
Reiniciar / Apagar
Configuración del hardware
Actualización del sistema
Configuraciones de Copia de Seguridad / Restaurar / Reconfiguración
Replicación Remota
Disco duro SMART
Mapa Electrónico
Prueba de Ping
Especificaciones avanzadas del sistema
Notificación de alertas
Nivel de alerta:
Alto: enviar mensajes de correo si se producen errores o eventos que generen advertencias
Medio: enviar mensajes de correo sólo si se producen errores críticos
Bajo: no se enviará ningún mensaje de correo de alerta
Dirección de servidor de correo (SMTP):
0.0.0.0
Habilitar la autentificación SMTP
Nombre de Usuario:
Contraseña:
Remitente de Correo Electrónico:
Destinatario de Correo Electrónico 1:
Destinatario de Correo Electrónico 2:
Use la conexión segura SSL/TLS
Enviar un mensaje de correo de prueba
Nota: Para acceder a los servidores SMTP mediante nombre de anfitrión, primero debe configurar el servidor DNS primario en las configuraciones de la red.
Aplicar

Nota: Se recomienda enviar un correo electrónico de prueba para asegurarse de que puede recibir los correos de aviso.

6.7.2 Configuraciones SMSC

Puede configurar el SMSC (Centro de Servicio de Mensajes Cortos) para enviar mensajes de texto SMS a números móviles particulares cuando se presenta un evento en el NVR. El proveedor de servicio SMS por defecto es Clickatell. También puede añadir su propio proveedor de servicio SMS seleccionando "Añadir Proveedor SMS" en el menú desplegable.

Cuando seleccione "Añadir proveedor de servicio SMS", necesitará introducir el nombre del proveedor SMS y el texto de la plantilla URL.

Nota:

- No podrá recibir adecuadamente SMS si el texto de la plantilla URL introducido no sigue el protocolo de su proveedor de servicio SMS.
- Por favor envié un SMS de prueba para verificar que las especificaciones sean correctas.
- Cuando el "Modo avanzado" esté en uso en "Especificaciones de alarma", esta página se inactivará. Usted puede ir a "Especificaciones de cámara" > "Especificaciones de alarma" > "Modo avanzado" para editar las especificaciones de SMS o seleccionar el uso del "Modo tradicional" y configurar las especificaciones SMS en esta página.

- Configuraciones SMSC

Puede configurar las configuraciones SMSC para enviar alertas de sistema instantáneas a través del servicio SMS proporcionado por el proveedor SMS.

[Configuración del servidor de SMS]

Proveedor de Servicio SMS: Clickatell — http://www.clickatell.com

☐ Habilitar Conexión SSL

Puerto SSL: 443

Nombre de Inicio de Sesión del Servidor SMS:

Contraseña de Inicio de Sesión del Servidor SMS:

API_ID del Servidor SMS:

[Configuraciones de Notificación por SMS]

Código del País: Afghanistan (+93)

Número de Teléfono Móvil 1: +93 (No introducir un "0" en la primera cifra).

Número de Teléfono Móvil 2: +93 (No introducir un "0" en la primera cifra).

☐ Enviar un mensaje SMS de prueba (Si las configuraciones SMSC son incorrectas no podrá recibir el mensaje de prueba.)

Enviar mensajes de texto SMS cuando se presenten los siguientes eventos:

☐ Se detecte movimiento en una cámara IP

☐ La entrada de alarma se activa en una cámara IP

☐ Una cámara IP está desconectada

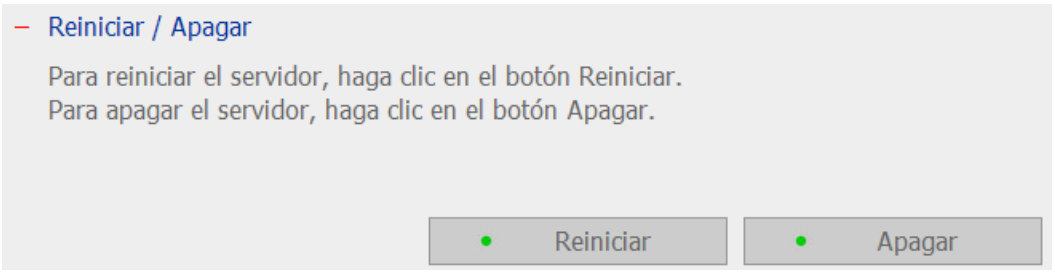
☐ El sistema no puede guardar los ficheros grabados

Intervalo de enviar SMS de los mismos eventos: 60 Minuto(s)

6.7.3 Reiniciar/Apagar

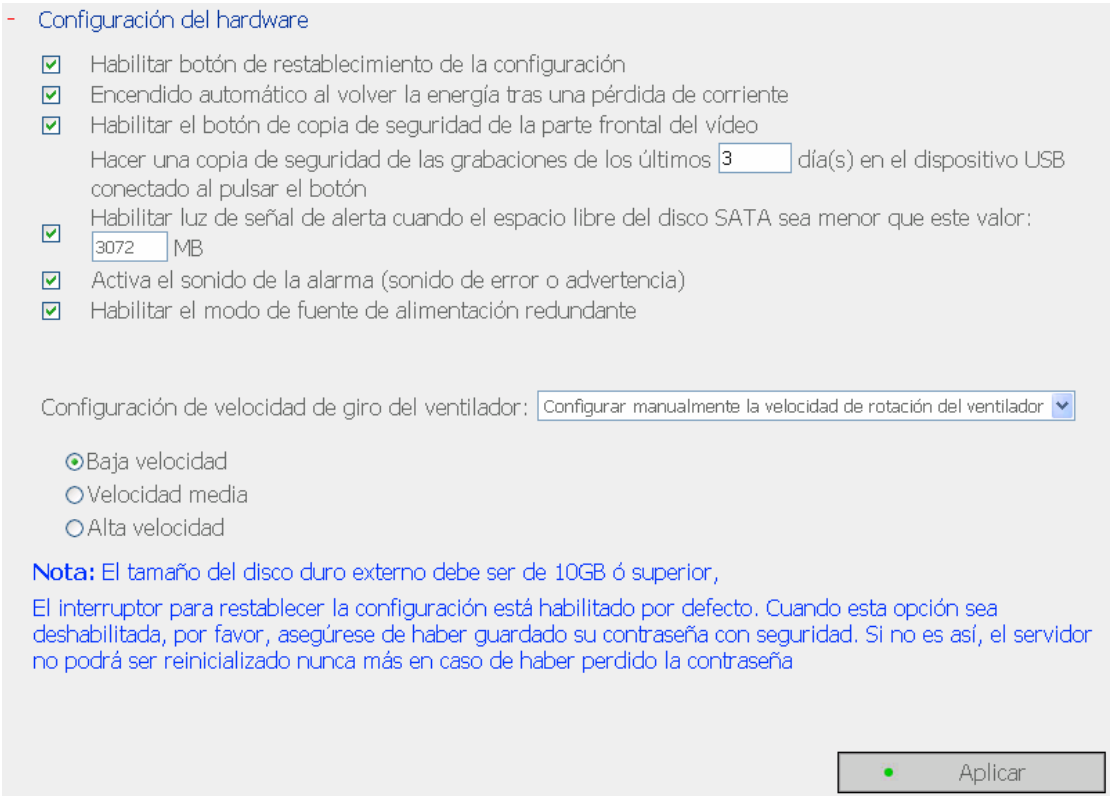
Por favor, siga estos pasos para apagar o reiniciar el VioStor:

1. Pida a todos los usuarios que estén conectados en ese momento que guarden los archivos con los que estén trabajando y dejen de usar el VioStor.
2. Abra la página web de administración y vaya a Herramientas del sistema "Reiniciar/Apagar". Siga las instrucciones que se indican para reiniciar o apagar el sistema.


Reiniciar / Apagar
Para reiniciar el servidor, haga clic en el botón Reiniciar.
Para apagar el servidor, haga clic en el botón Apagar.
Reiniciar
Apagar

6.7.4 Configuración del hardware

Puede habilitar o inhabilitar las siguientes funciones de hardware del VioStor:


Configuración del hardware
Habilitar botón de restablecimiento de la configuración
Encendido automático al volver la energía tras una pérdida de corriente
Habilitar el botón de copia de seguridad de la parte frontal del vídeo
Hacer una copia de seguridad de las grabaciones de los últimos 3 día(s) en el dispositivo USB conectado al pulsar el botón
Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco SATA sea menor que este valor: 3072 MB
Activa el sonido de la alarma (sonido de error o advertencia)
Habilitar el modo de fuente de alimentación redundante
Configuración de velocidad de giro del ventilador: Configurar manualmente la velocidad de rotación del ventilador
Baja velocidad
Velocidad media
Alta velocidad
Nota: El tamaño del disco duro externo debe ser de 10GB ó superior,
El interruptor para restablecer la configuración está habilitado por defecto. Cuando esta opción sea deshabilitada, por favor, asegúrese de haber guardado su contraseña con seguridad. Si no es así, el servidor no podrá ser reinicializado nunca más en caso de haber perdido la contraseña
Aplicar

- **Habilitar botón de restablecimiento de la configuración**

  Habilitando esta opción, puede pulsar el botón de restablecimiento durante 5 segundos para restablecer la contraseña y las configuraciones de red del administrador a sus valores por defecto.

  Nota: El interruptor para restablecer la configuración está habilitado por defecto. Cuando esta opción sea deshabilitada, por favor, asegúrese de haber guardado su contraseña con seguridad. Si no es así, el servidor no podrá ser restablecido nunca más en caso de haber perdido la contraseña.

- **Encendido automático al volver la energía tras una pérdida de corriente**

  Cuando se habilita esta opción, el servidor se encenderá automáticamente cuando se restablece la corriente tras un corte de suministro eléctrico.

- **Habilitar el botón de copia de seguridad de la parte frontal del vídeo**

  El NVR permite copiar directamente los datos grabados en el servidor, al dispositivo USB conectado a través del puerto USB. Puede definir el número de días que el video se graba para copiarlo al dispositivo. Para usar esta función, por favor siga estos pasos:

  1. Defina el total de días en que deben hacer copias de seguridad de las grabaciones más recientes. Si se ingresa 3 días, se hará copia de seguridad de las grabaciones de hoy, ayer y anteayer. Active esta función.
  2. Conecte el dispositivo de almacenamiento USB, por Ej., el disco USB en el puerto USB frontal del NVR.
  3. Presione y sostenga durante 3 segundos*, el botón de copia de seguridad automática de videos de un sólo toque. Los datos de la grabación en el NVR empezarán a copiarse al dispositivo USB instantáneamente. Si se reconoce el dispositivo USB, el LED USB se enciende en azul. El LED USB destella en azul mientras se copian los datos. Al igual que cuando la copia de los datos termina. Ahora puede desconectar el dispositivo en forma segura.

     Nota: La función de copia de seguridad de videos, solamente soporta dispositivos USB de al menos 10 GB de capacidad de almacenamiento. Esta función solamente aplica a VS-8040U-RP, VS-8032U-RP, VS-8024U-RP.

     * Si está usando VS-101/VS-201/NVR-104, por favor presione y mantenga presionado el botón durante medio segundo para copiar los datos.

- **Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco SATA sea menor que este valor**

  El indicador LED de Estado parpadeará en rojo y verde cuando esta función esté habilitado y el espacio libre del disco SATA sea menor que el valor. El rango de valores es 1–51200 MB.

- **Activar el zumbador de alarma**

  Active esta opción para que el sistema emita un sonido si se detecta un error.

- **Habilitar el modo de fuente de alimentación redundante**

  Cuando el modo de fuente de alimentación redundante esté habilitado, el servidor emitirá un pitido si cualquiera de las unidades de fuente de

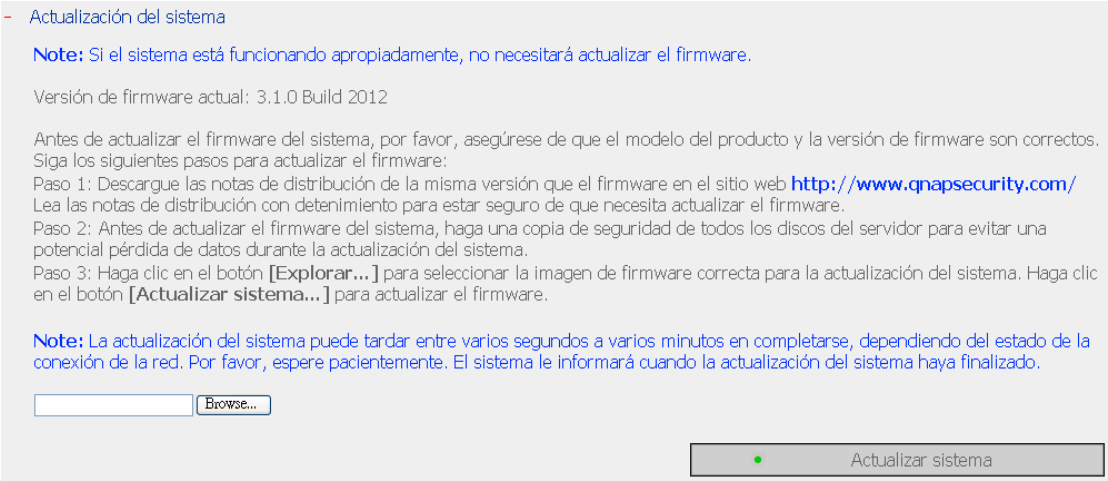
alimentación no funciona adecuadamente.

- **Configuración de Ventilador Inteligente**

  Tras habilitar el Ventilador Inteligente, la velocidad de rotación del ventilador se ajustará automáticamente de acuerdo con la temperatura del servidor. Se recomienda habilitar esta opción. Al configurar manualmente la velocidad de rotación del ventilador, el ventilador rotará permanentemente a la velocidad definida.

  * Esta función solamente aplica a VS-101, VS-201, NVR-104.

6.7.5 Actualización del sistema


Actualización del sistema
Note: Si el sistema está funcionando apropiadamente, no necesitará actualizar el firmware.
Versión de firmware actual: 3.1.0 Build 2012
Antes de actualizar el firmware del sistema, por favor, asegúrese de que el modelo del producto y la versión de firmware son correctos. Siga los siguientes pasos para actualizar el firmware:
Paso 1: Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio web http://www.qnapsecurity.com/ Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.
Paso 2: Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.
Paso 3: Haga clic en el botón [Explorar...] para seleccionar la imagen de firmware correcta para la actualización del sistema. Haga clic en el botón [Actualizar sistema...] para actualizar el firmware.
Note: La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.
Browse...
Actualizar sistema

Antes de actualizar el firmware del sistema, por favor, asegúrese de que el modelo del producto y la versión de firmware son correctos. Siga los siguientes pasos para actualizar el firmware:

1. Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio Web de QNAP en http://www.qnapsecurity.com/ Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.
2. Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los datos de los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.
3. Haga clic en el botón [Examinar...] para seleccionar la imagen de firmware correcta para la actualización del sistema. Haga clic en el botón "Actualizar Sistema" para actualizar el firmware.

La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

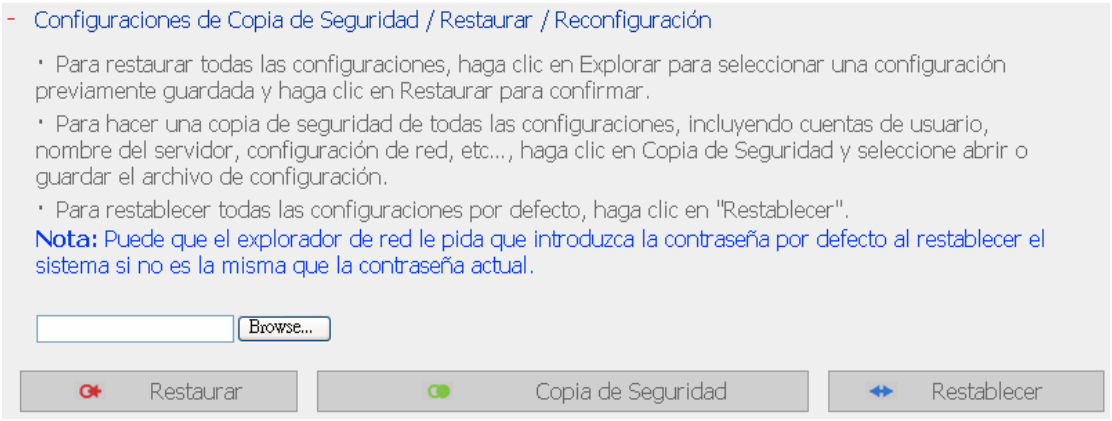
Cuando se lleve a cabo la actualización del sistema, por favor, asegúrese de que el suministro de corriente sea estable. Si no lo hace, puede que el sistema sea incapaz de iniciarse.

Nota: Si el sistema se está ejecutando correctamente no necesitará actualizar el firmware. QNAP no se hace responsable de ningún tipo de pérdida de datos causados por una actualización inadecuada o ilegal del sistema.

6.7.6 Seguridad/Restaurar/Reconfiguración

- Para restaurar un archivo de configuraciones de la copia de seguridad, haga clic en "Examinar..." para seleccionar el archivo y luego haga clic en "Restaurar".
- Para crear una copia de seguridad de las configuraciones, haga clic en "Copia de Seguridad".
- Para restaurar las configuraciones a los valores por defecto establecidos en fábrica, haga clic en "Restablecer".

Precaución: si pulsa el botón Reset en esta página, los datos de unidad, cuentas de usuario, carpetas de red y opciones de sistema se borrarán y restaurarán a sus valores predeterminados. Por favor, asegúrese de haber hecho una copia de seguridad de todos sus datos importantes y opciones de sistema antes de reiniciar el NVR.

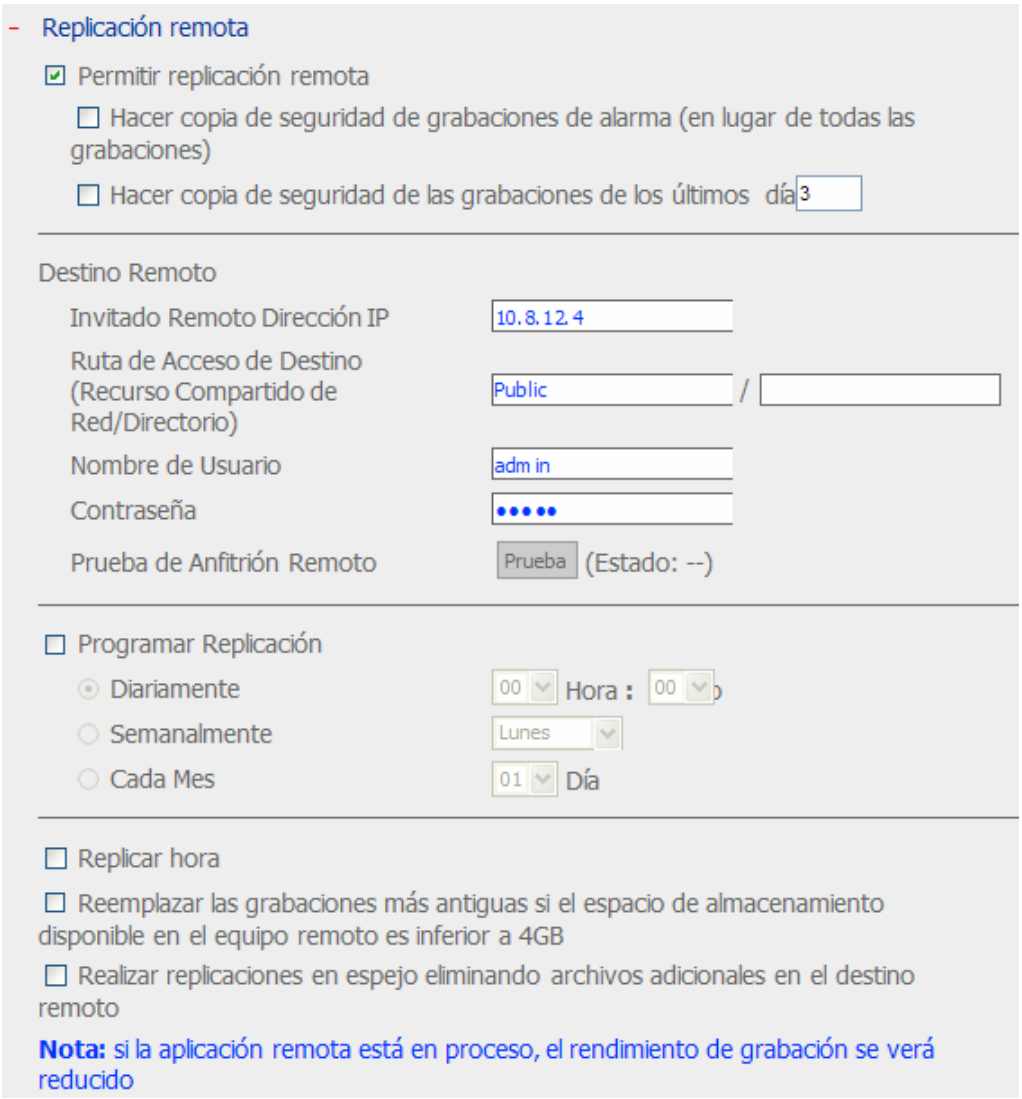

Configuraciones de Copia de Seguridad / Restaurar / Reconfiguración
• Para restaurar todas las configuraciones, haga clic en Explorar para seleccionar una configuración previamente guardada y haga clic en Restaurar para confirmar.
• Para hacer una copia de seguridad de todas las configuraciones, incluyendo cuentas de usuario, nombre del servidor, configuración de red, etc..., haga clic en Copia de Seguridad y seleccione abrir o guardar el archivo de configuración.
• Para restablecer todas las configuraciones por defecto, haga clic en "Restablecer".
Nota: Puede que el explorador de red le pida que introduzca la contraseña por defecto al restablecer el sistema si no es la misma que la contraseña actual.
Browse...
Restaurar
Copia de Seguridad
Restablecer

6.7.7 Replicación Remota

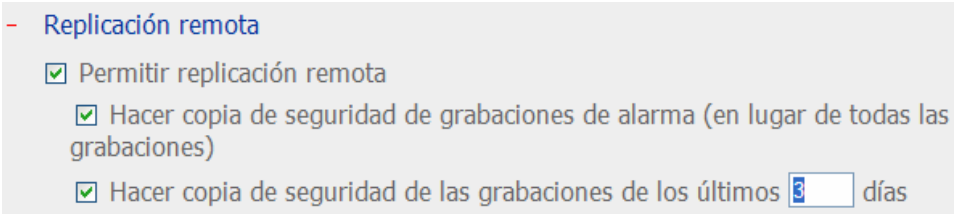
Puede usar la función de replicación remota para copiar los datos de grabación del VioStor local a un almacenamiento conectado a una red QNAP remota (NAS, TS-509). El QNAP NAS remoto se denominará en lo sucesivo "dispositivo de almacenamiento remoto".

Nota: Antes de usar esta función, asegúrese de que esté habilitado el servicio de red Microsoft del dispositivo de almacenamiento remoto, y que la ruta de acceso y el derecho de acceso correspondientes hayan sido configurados correctamente.

1. Inicie sesión en VioStor y entre en la página "Herramientas de Sistema/Replicación Remota".


Replicación remota
Permitir replicación remota
Hacer copia de seguridad de grabaciones de alarma (en lugar de todas las grabaciones)
Hacer copia de seguridad de las grabaciones de los últimos día 3
Destino Remoto
Invitado Remoto Dirección IP
10.8.12.4
Ruta de Acceso de Destino (Recurso Compartido de Red/Directorio)
Public
Nombre de Usuario
admin
Contraseña
Prueba de Anfitrión Remoto
Prueba
(Estado: --)
Programar Replicación
Diariamente
00
Hora :
00
Semanalmente
Lunes
Cada Mes
01
Día
Replicar hora
Reemplazar las grabaciones más antiguas si el espacio de almacenamiento disponible en el equipo remoto es inferior a 4GB
Realizar replicaciones en espejo eliminando archivos adicionales en el destino remoto
Nota: si la aplicación remota está en proceso, el rendimiento de grabación se verá reducido

2. Habilitar la replicación remota (soporta múltiples opciones)


Replicación remota
Permitir replicación remota
Hacer copia de seguridad de grabaciones de alarma (en lugar de todas las grabaciones)
Hacer copia de seguridad de las grabaciones de los últimos 3 días

En el ejemplo anterior, el sistema sólo copia los datos de grabación de alarma de los últimos 3 días en el dispositivo de almacenamiento remoto.

- Marque el cuadro "Habilitar replicación remota" para activar esta función. El sistema ejecuta una copia de seguridad automática de los datos de grabación en el dispositivo de almacenamiento remoto, de acuerdo con las configuraciones.
- Cuando seleccione "Realizar copia de seguridad solamente de grabaciones de alarma (en lugar de todas las grabaciones)", el sistema sólo copiará los datos de las grabaciones de alarmas en el dispositivo de almacenamiento remoto. Si esta opción no está marcada, el sistema hará una copia de seguridad de todos los datos de grabación en el dispositivo de almacenamiento remoto.
- Cuando seleccione "Realizar copia de seguridad de las grabaciones de el/los último(s) … día(s) solamente" e introduce el número de días, el sistema realizará una copia de seguridad de los últimos datos de grabación en el dispositivo de almacenamiento remoto de acuerdo con sus configuraciones. Si esta opción no está marcada, el sistema copiará todos los datos de grabación en el dispositivo de almacenamiento remoto.

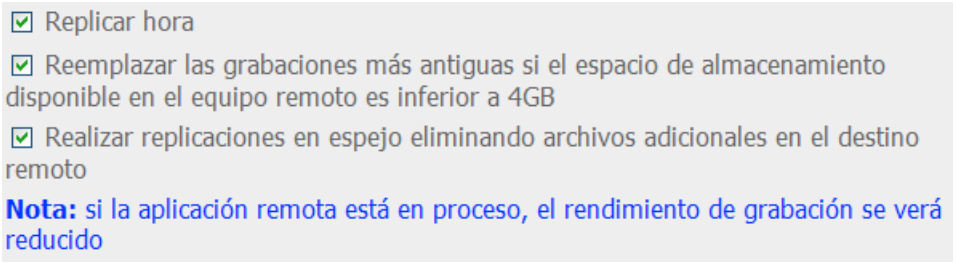
3. Configurar su servidor de almacenamiento remoto

Nota: Se recomienda ejecutar la función "Comprobación de anfitrión remoto" para verificar que la conexión al dispositivo de almacenamiento remoto ha tenido éxito.

4. Configurar la programación de replicación remota

Por ejemplo, para habilitar el sistema para copiar datos de grabación automáticamente en un dispositivo de almacenamiento remoto a las 01:15 cada lunes, por favor, haga lo siguiente:
Marque el cuadro "Programación de Replicación", seleccione "Semanalmente", introduzca 01 Horas: 15 minutos, y seleccione "Lunes".

5. Opciones de Copia de Seguridad


Replicar hora
Reemplazar las grabaciones más antiguas si el espacio de almacenamiento disponible en el equipo remoto es inferior a 4GB
Realizar replicaciones en espejo eliminando archivos adicionales en el destino remoto
Nota: si la aplicación remota está en proceso, el rendimiento de grabación se verá reducido

- Seleccione "Replicación Ahora", el sistema realiza inmediatamente una copia de seguridad de los datos de grabación en un dispositivo de almacenamiento remoto.

- Seleccione "Sobrescribir las grabaciones más antiguas cuando el almacenamiento disponible del anfitrión remoto sea inferior a 4GB", el sistema sobrescribirá los datos de grabación más antiguos cuando el espacio libre del servidor sea inferior a 4GB.

- Seleccione "Realizar replicación en espejo, eliminando archivos extra en la replicación remota", el sistema sincronizará los datos de grabación entre VioStor y el dispositivo de almacenamiento remoto y eliminará cualquier archivo extra del destino remoto.

- Cuando estén marcadas todas las opciones mencionadas más arriba, el sistema ejecutará la replicación remota inmediatamente. Primero juzgará si hay archivos sobrantes en la localización remota que sean diferentes de los de la fuente local. Si es así, los archivos sobrantes serán eliminados. Después, el sistema ejecutará la copia de seguridad de los datos de grabación y verificará

si el espacio libre del disco duro interno es inferior a 4GB. Si la capacidad de almacenamiento es superior a 4GB, la replicación remota será ejecutada inmediatamente. Si el espacio de almacenamiento es inferior a 4GB, el sistema eliminará los datos de grabación del día con más antigüedad y ejecutará la replicación remota.

- El sistema mostrará los registros de las últimas 10 replicaciones remotas para que pueda analizar el estado y la resolución de problemas.

Start Time	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2007-11-08 18:00:07	2007-11-09 06:29:39	54.36 GByte(s)	Succeeded
2007-11-07 18:00:06	2007-11-08 10:18:26	74.17 GByte(s)	Succeeded
2007-11-06 18:00:02	2007-11-06 19:56:31	12.24 GByte(s)	Succeeded
2007-11-05 18:00:06	2007-11-05 20:05:06	12.53 GByte(s)	Succeeded
2007-11-04 18:00:03	2007-11-04 19:59:28	11.33 GByte(s)	Succeeded
2007-11-03 18:00:08	2007-11-03 20:01:54	11.75 GByte(s)	Succeeded
2007-11-02 18:14:09	2007-11-02 19:11:16	4.98 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2007-11-01 18:00:04	2007-11-02 02:32:27	43.68 GByte(s)	Succeeded
2007-10-31 18:00:05	2007-11-01 03:34:13	33.01 GByte(s)	Failed (An internal error occurred)

En el ejemplo anterior:

1. Si el estado aparece como "Error (Error de acceso remoto)": Podrá comprobar si el dispositivo de almacenamiento remoto está funcionando o si las configuraciones de la red son correctas.
2. Cuando el estado aparece como "Fallo (Ha ocurrido un error interno)": Podrá comprobar el estado del disco duro de VioStor o marcar los Registros de Eventos.

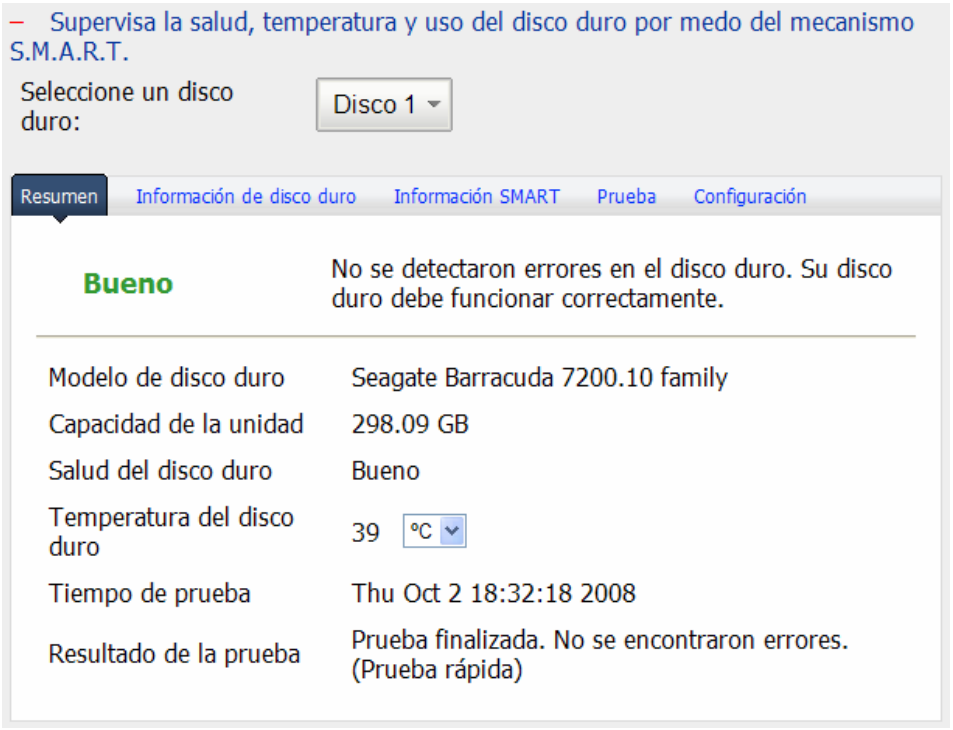
Nota: El tiempo necesario para que VioStor replique los datos en un dispositivo de almacenamiento remoto varía según el entorno de red. Si el tiempo de la replicación remota es demasiado largo, algunos archivos de grabación pueden ser sobrescritos por el sistema. Para evitar esto, se recomienda consultar los mensajes de estado para analizar el tiempo que se necesita.

6.7.8 Disco duro SMART

* Esta función solamente aplica a VS-101, VS-201, NVR-104.

Esta página permite a los usuarios monitorizar el estado del disco duro, su temperatura y estado de uso por medio del mecanismo S.M.A.R.T.
Seleccione el disco duro para ver la siguiente información haciendo clic en los botones correspondientes.

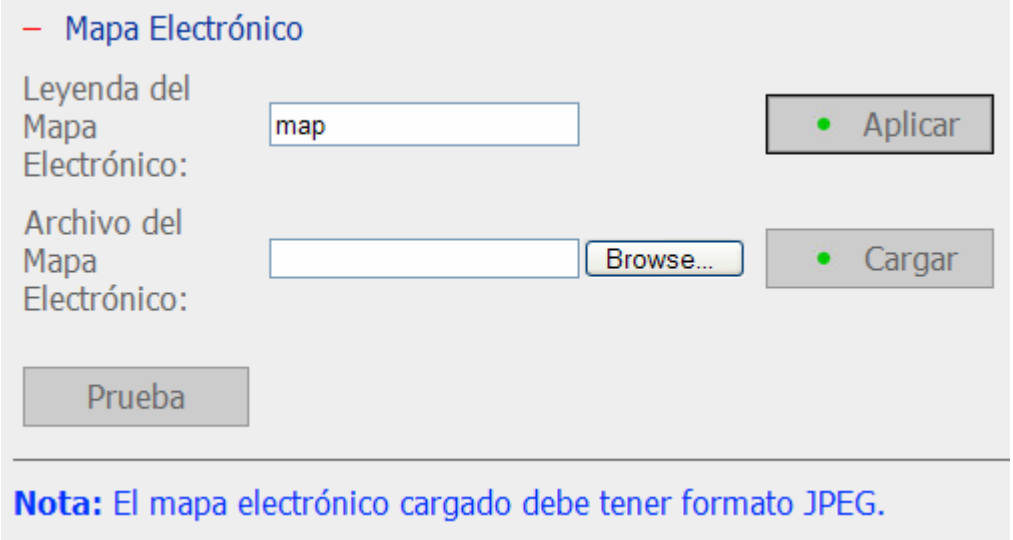
Campo	Descripción
Resumen	Muestra el resumen de información de disco duro y el último resultado de la prueba.
Información de disco duro	Muestra los detalles del disco duro, p. ej. el modelo, número de serie, capacidad del disco, etc.
Información SMART	Muestra la información SMART del disco duro. Cualquier elemento cuyo valor sea inferior al umbral se considerará anormal.
Prueba	Para realizar una prueba SMART de disco duro rápida o completa y mostrar los resultados.
Configuración	Para configurar la alarma de temperatura. Si la temperatura del disco duro excede los valores predefinidos, el sistema registrará un error. También puede configurar el programa de pruebas rápidas y completas. El último resultado de prueba se mostrará en la página de Resumen.


– Supervisa la salud, temperatura y uso del disco duro por medo del mecanismo S.M.A.R.T.
Seleccione un disco duro:
Disco 1
Resumen
Información de disco duro
Información SMART
Prueba
Configuración
Bueno
No se detectaron errores en el disco duro. Su disco duro debe funcionar correctamente.
Modelo de disco duro
Seagate Barracuda 7200.10 family
Capacidad de la unidad
298.09 GB
Salud del disco duro
Bueno
Temperatura del disco duro
39
°C
Tiempo de prueba
Thu Oct 2 18:32:18 2008
Resultado de la prueba
Prueba finalizada. No se encontraron errores. (Prueba rápida)

6.7.9 Mapa Electrónico

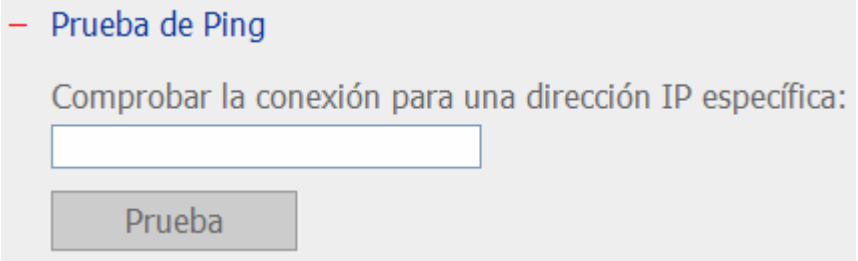
Puede cargar un Mapa electrónico en VioStor para ilustrar la localización de las cámaras.

1. Para cargar un Mapa electrónico, haga clic en "Examinar..." y seleccione el archivo del mapa electrónico. Luego, haga clic en "Cargar".
2. Puede cambiar la leyenda del mapa electrónico y hacer clic en "Aplicar".
3. Tras cargar el mapa electrónico, haga clic en "Prueba" para ver el mapa.



6.7.10 Prueba de Ping

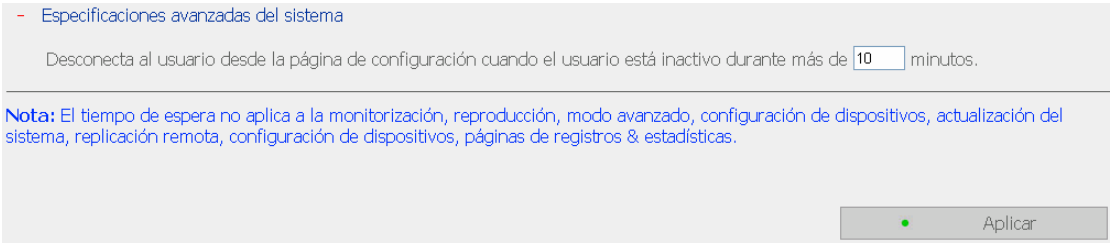
Para probar la conexión a una dirección IP específica, introduzca la dirección IP y haga clic en "Prueba".



6.7.11 Especificaciones avanzadas del sistema

Puede definir el período de tiempo límite, desde la página de configuración, para desconectar a los usuarios cuando se alcance el tiempo de inactividad.

Nota: El tiempo de espera no aplica a la monitorización, reproducción, modo avanzado, configuración de dispositivos, actualización del sistema, replicación remota, configuración de dispositivos, páginas de registros & estadísticas.


Especificaciones avanzadas del sistema
Desconecta al usuario desde la página de configuración cuando el usuario está inactivo durante más de 10 minutos.
Nota: El tiempo de espera no aplica a la monitorización, reproducción, modo avanzado, configuración de dispositivos, actualización del sistema, replicación remota, configuración de dispositivos, páginas de registros & estadísticas.
Aplicar

6.8 Registros y Estadísticas

6.8.1 Registros de eventos de sistema

El VioStor puede almacenar 10.000 registros de eventos recientes, incluyendo advertencias, errores y mensajes de información. En caso de una avería del sistema, puede obtener los registros de eventos para que le ayuden a diagnosticar el problema que afecta al sistema.

Haga clic en "Guardar" para guardar los registros en formato csv.

Registros y Estadísticas
Registros de eventos de sistema
Registros de vigilancia
Lista de Usuarios En Línea
Lista de Usuarios Históricos
Registros de conexión de sistema
Información del Sistema
Registros de eventos de sistema
Esta página muestra los registros de eventos de sistema, incluyendo información, advertencias y errores de sistema.
Guardar
Mostrar Todos los eventc
Hay 1102 eventos. Muestra 10 registros por página.
1
Nivel Fecha Hora Usuari IP de origen Nombre del equipo Contenido
2010-09-14 15:14:27 System 127.0.0.1 localhost [Single Disk Volume: Drive 1] Recovering journal.
2010-09-14 15:14:12 System 127.0.0.1 localhost System started.
2010-09-14 15:11:57 System 127.0.0.1 localhost System was shut down on Tue Sep 14 15:11:57 CST 20
2010-09-14 15:11:23 System 127.0.0.1 localhost System was updated successfully from 3.3.0 to 3.3.0.
2010-09-14 15:00:15 admin 127.0.0.1 --- user admin login
2010-09-14 14:59:49 admin 10.8.12.97 --- user admin login
2010-09-14 14:59:12 admin 127.0.0.1 --- user admin logout
2010-09-14 11:28:26 admin 10.8.12.97 --- user admin login
2010-09-14 10:22:00 admin 10.8.12.97 --- user admin login
2010-09-13 19:32:35 admin 10.8.12.97 --- The user admin is logged off due to connection timeout.

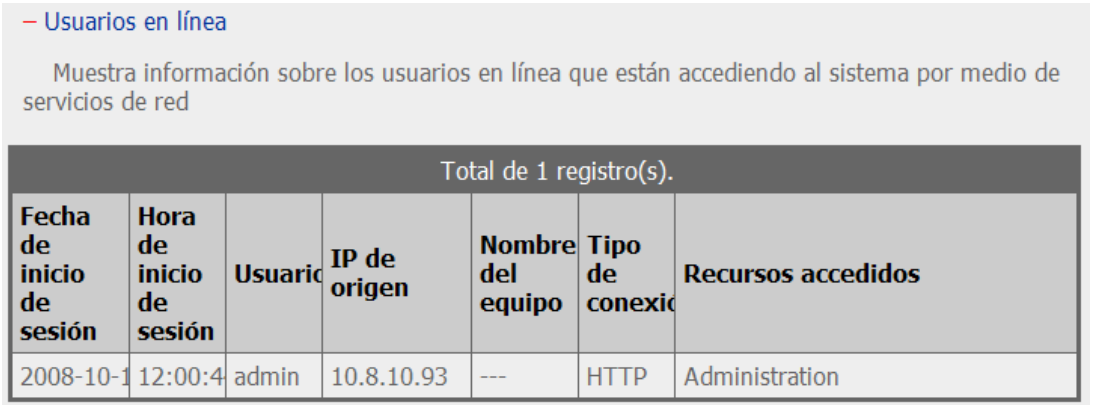
6.8.2 Registros de vigilancia

Esta página muestra los registros de eventos de vigilancia, como conexiones de cámara, detecciones de movimiento y errores de autenticación de cámara.

Registros de vigilancia
Esta página muestra los registros de eventos de vigilancia, como conexiones de cámara, detecciones de movimiento y errores de autenticación de cámara.
Limpiar
Guardar
Mostrar Todos los eventc
Cámara All Camera
1
Hay 10000 eventos. Muestra 10 registros por página.
Nive Fecha / Hora Tipo Cámara Contenido
2008-10-14 11:59:5 Alarm 10 Motion detected on Camera 10.
2008-10-14 11:59:3 Alarm 10 Motion detected on Camera 10.
2008-10-14 11:59:0 Alarm 10 Motion detected on Camera 10.

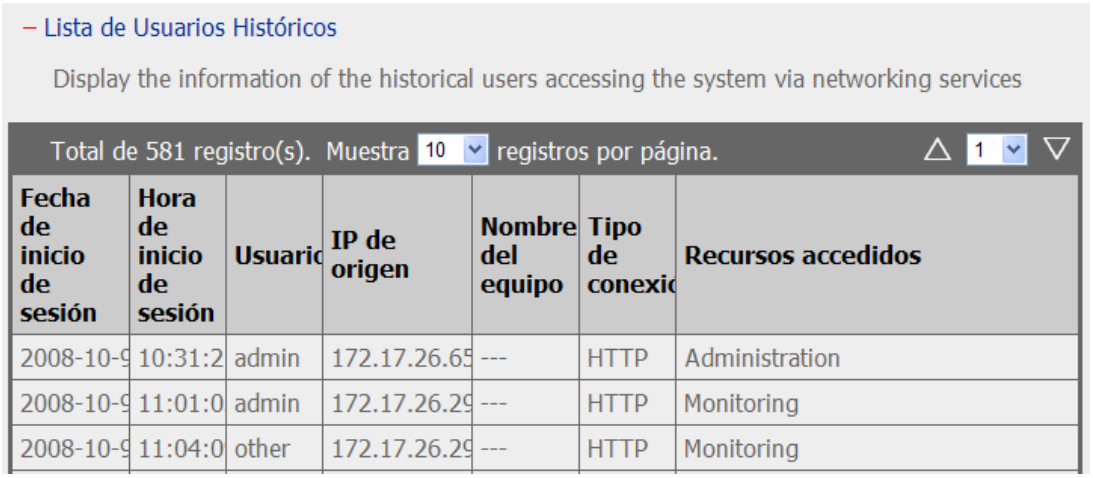
6.8.3 Usuarios en línea

Esta página muestra la información de los usuarios activos actualmente, como el nombre de usuario, la dirección IP, la hora de inicio de sesión y los servicios a los que están accediendo.



6.8.4 Lista de Usuarios Históricos

Esta página muestra la información de los usuarios que han iniciado sesión en el sistema, incluyendo el nombre de usuario, la dirección IP, la hora de inicio de sesión y los servicios a los que han accedido, etc.



6.8.5 Registros de conexión de sistema

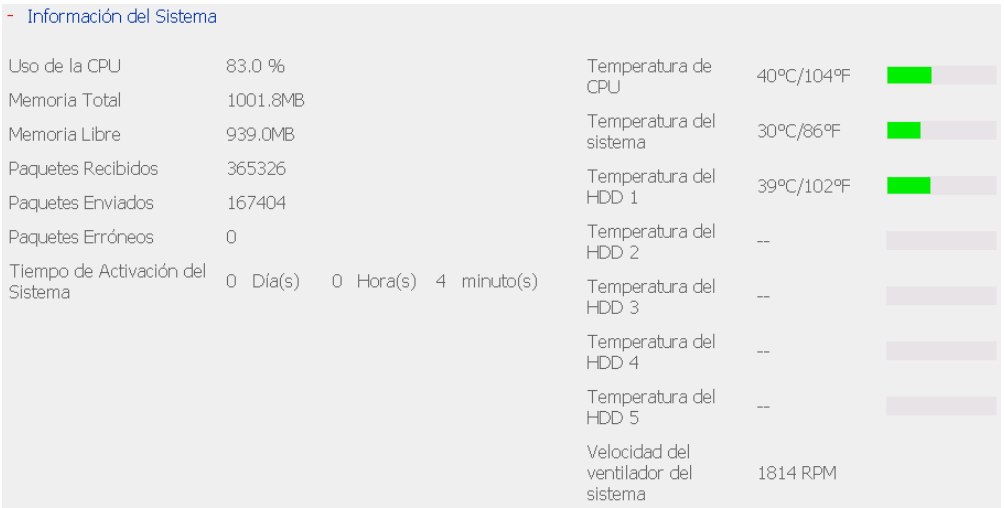
Los registros de conexión al servidor por medio de samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet y SSH se graban en esta página.

Puede seleccionar si desea iniciar o detener el registro. La transferencia de archivos podría verse ligeramente afectada por el registro de eventos.

– Registros de conexión de sistema
Graba los registros de conexión al sistema
Estado: Registro
Detener registro
Limpiar
Guardar
Mostrar Todos los eventc
Hay 10000 eventos. Muestra 10 registros por página.
1
Tip Fecha Hora Usuar IP de origen Nombre del equipo Tipo de conexi Recursos accedidos Acción
2008-10-1 11:55:3 guest 172.17.26.1 888tiger- SAMBA --- Login C
2008-10-1 11:55:3 Admir 172.17.26.1 888tiger- SAMBA --- Login F

6.8.6 Información del Sistema

Esta página muestra la información del sistema, como el uso de la CPU, la memoria y la temperatura del sistema.


- Información del Sistema
Uso de la CPU 83.0 %
Memoria Total 1001.8MB
Memoria Libre 939.0MB
Paquetes Recibidos 365326
Paquetes Enviados 167404
Paquetes Erróneos 0
Tiempo de Activación del Sistema 0 Día(s) 0 Hora(s) 4 minuto(s)
Temperatura de CPU 40°C/104°F
Temperatura del sistema 30°C/86°F
Temperatura del HDD 1 39°C/102°F
Temperatura del HDD 2 --
Temperatura del HDD 3 --
Temperatura del HDD 4 --
Temperatura del HDD 5 --
Velocidad del ventilador del sistema 1814 RPM

Capítulo 7. Mantenimiento del Sistema

Esta sección proporciona una vista general del mantenimiento del sistema.

7.1 Reestablecer la Contraseña del Administrador y las Configuraciones de Red

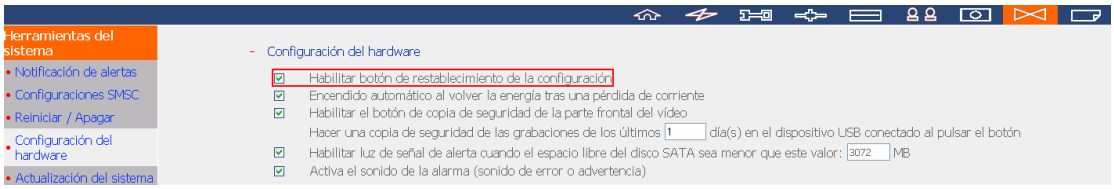
Para reestablecer la contraseña del administrador y las configuraciones de red, pulse el botón Restablecer del servidor durante cinco segundos. Se escuchará un pitido.

Tras restablecer el sistema, podrá iniciar sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña establecidos por defecto.

Nombre del Usuario por Defecto: **admin***
Contraseña: **admin**

* Si usa VS-201/VS-101/NVR-104, el nombre de usuario es 'administrator' y la contraseña es 'admin'.

Nota: Para restablecer el sistema con el botón Restablecer, deberá activarse la opción "Habilitar botón de restablecimiento de la configuración" en las Configuraciones del Hardware.


Herramientas del sistema
• Notificación de alertas
• Configuraciones SMSC
• Reiniciar / Apagar
• Configuración del hardware
• Actualización del sistema
Configuración del hardware
Habilitar botón de restablecimiento de la configuración
Encendido automático al volver la energía tras una pérdida de corriente
Habilitar el botón de copia de seguridad de la parte frontal del vídeo
Hacer una copia de seguridad de las grabaciones de los últimos 1 día(s) en el dispositivo USB conectado al pulsar el botón
Habilitar luz de señal de alerta cuando el espacio libre del disco SATA sea menor que este valor: 3072 MB
Activa el sonido de la alarma (sonido de error o advertencia)

7.2 Interrupción de Suministro o Apagado Anormal

En caso de interrupción de suministro o apagado anormal del servidor, el servidor volverá a su estado anterior al apagado. Si su servidor no funciona correctamente tras el reinicio, por favor, haga lo siguiente:

1. Si se ha perdido la configuración del sistema, configure de nuevo el sistema.
2. En el caso de funcionamiento anormal del servidor, póngase en contacto con el servicio al cliente para que le proporcionen servicio técnico.

7.3 Intercambio en Caliente del Disco (Configuración RAID)

* Esta función no la soportan los modelos NVR de una bahía.

El VioStor es compatible con el intercambio en caliente. Cuando falle un disco duro del volumen de disco en espejo RAID-1, el disco que haya fallado se podrá remplazar con uno nuevo inmediatamente sin necesidad de apagar el sistema, y así se podrán conservar los datos grabados. Sin embargo, si el disco duro está funcionando correctamente y se está llevando a cabo una grabación, no realice un intercambio en caliente para evitar daños en los archivos grabados.

Advertencia: Con el fin de reducir el riesgo de descargas eléctricas se recomienda, de manera especial, APAGAR el servidor antes de cambiar el disco duro.

Capítulo 8. Usar el Panel LCD

* Solamente aplica para los modelos con panel LCD.

El NVR dispone de un cómodo panel LCD para permitirle realizar la configuración de discos y visualizar la información del sistema.

Al iniciarse el NVR, podrá ver el nombre del servidor y la dirección IP:

Durante la primera instalación, el panel LCD muestra el número de discos duros detectados y la dirección IP. Puede seleccionar configurar los discos duros.

Número de discos duros detectados	**Configuración por defecto del disco**	**Opciones disponibles de configuración del disco**
1	Único	Único
2	RAID 1	Único -> JBOD ->RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Único -> JBOD ->RAID 0 -> RAID 5
4 o superior	RAID 5	Único ->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

* Pulse el botón "Seleccionar" (Select) para elegir la opción. Pulse el botón “Intro” (Enter) para confirmar.

Por ejemplo, cuando encienda el NVR con 5 discos duros instalados, el panel LCD muestra:

Puede pulsar el botón “Seleccionar” (Select) para mostrar más opciones, como RAID 6.

Pulse el botón "Intro" (Enter) y aparecerá el siguiente mensaje. Pulse el botón “Seleccionar" (Select) para seleccionar “Sí" (Yes). Pulse de nuevo el botón "Intro” (Enter) para confirmar.

Cuando la configuración haya finalizado aparecerán el nombre del servidor y la dirección IP. Si el NVR no puede crear el volumen de disco aparecerá el siguiente mensaje.

Ver la información del sistema usando el panel LCD

Cuando el panel LCD muestre el nombre del servidor y la dirección IP, puede pulsar el botón "Intro" (Enter) para entrar en el Main Menu. El Main Menu se compone de los siguientes elementos:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

1. TCP/IP

En TCP/IP podrá ver las siguientes opciones:

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
  - 1.6.1 Network Settings – DHCP
  - 1.6.2 Network Settings – Static IP*
  - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

* En Network Settings – Static IP, puede configurar la dirección IP, la mascara de subred, el puerto de enlace y la DNS de LAN 1 y LAN 2.

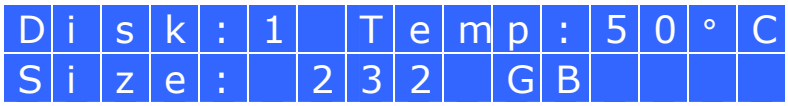
2. Physical disk

En Physical disk podrá ver las siguientes opciones:

2.1 Disk Info

2.2 Back to Main Menu

La información del disco muestra la temperatura y la capacidad del disco duro.



3. Volume

Esta sección muestra la configuración de disco del NVR. La primera línea muestra la configuración RAID y la capacidad de almacenamiento, la segunda línea muestra el número de la unidad miembro de la configuración.

Si hay más de un volumen, pulse el botón "Seleccionar" (Select) para ver la información. En la siguiente tabla se indica la descripción de los mensajes LCD para la configuración RAID1.

Pantalla LCD	Configuración de la Unidad
RAID5+S	RAID5+reserva
RAID5 (D)	RAID 5 modo degradado
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstrucción
RAID 5 (S)	RAID 5 resincronización
RAID 5 (U)	RAID está desmontado
RAID 5 (X)	RAID 5 no activo

4. System

Esta selección muestra la temperatura del sistema y la velocidad de rotación del ventilador del sistema.

5. Shut down

Use esta opción para apagar el NVR. Pulse el botón "Seleccionar" (Select) para seleccionar "Sí" (Yes). Luego pulse el botón "Intro" (Enter) para confirmar.

6. Reboot

Use esta opción para reiniciar el NVR. Pulse el botón "Seleccionar" (Select) para seleccionar "Sí" (Yes). Luego pulse el botón "Intro" (Enter) para confirmar.

7. Password

La contraseña por defecto del panel LCD está en blanco. Entre en esta opción para cambiar la contraseña. Seleccione "Sí" (Yes) para continuar.

Puede introducir una contraseña con un máximo de 8 caracteres numéricos (0–9). Cuando el cursor se desplaza a "Aceptar" (OK), pulse el botón "Intro" (Enter). Verifique la contraseña para confirmar los cambios.

8. Back

Seleccione esta opción para volver al menú principal.

Mensajes del Sistema

Cuando el NVR encuentra un error del sistema, aparecerá un mensaje de error en el panel LCD. Pulse el botón "Intro" (Enter) para ver el mensaje. Pulse el botón "Intro" (Enter) para ver el siguiente mensaje.

Mensaje del Sistema	Descripción
Sys. Fan Failed	Error en el ventilador del sistema
Sys. Overheat	El sistema se sobrecalienta
HDD Overheat	El Disco Duro se sobrecalienta
CPU Overheat	La CPU se sobrecalienta
Network Lost	Tanto el LAN 1 como el LAN 2 están desconectados en modo Error o Equilibrio de Carga
LAN1 Lost	LAN 1 está desconectado
LAN2 Lost	LAN 2 está desconectado
HDD Failure	Error en el Disco Duro
Vol1 Full	El volumen está lleno
HDD Ejected	El disco duro ha sido extraído
Vol1 Degraded	El volumen está en modo degradado
Vol1 Unmounted	El volumen está desmontado
Vol1 Nonactivate	El volumen no está activado

Capítulo 9. Resolución de Problemas

1. No aparece la pantalla de monitorización.

Por favor, compruebe lo siguiente:

A. Compruebe si ha instalado correctamente ActiveX al iniciar sesión en la página de monitorización. Configure el nivel de seguridad en "Medio" o inferior en las Opciones de Internet del explorador de IE.

B. Asegúrese de que VioStor esté apagado y de que la red esté conectada correctamente.

C. Que la dirección IP de VioStor no entre en conflicto con otros dispositivos de la misma subred.

D. Compruebe las configuraciones de la dirección IP de VioStor y de su ordenador. Asegúrese de que estén en la misma subred.

2. No se puede ver el vídeo en directo de una de las cámaras en la página de monitorización.

Por favor, compruebe lo siguiente:

A. Que la dirección IP, el nombre y la contraseña introducidas en la página de configuración de la cámara sean las correctas. Puede usar la función "Prueba" para verificar la conexión.

B. Cuando el PC y la cámara de red estén en la misma subred, mientras que VioStor esté en otra, no podrá ver la pantalla de monitorización desde el PC. Puede resolver los problemas usando los siguientes métodos:
Método 1: Introduzca la dirección IP de la cámara de red como la IP WAN en VioStor.
Método 2: Configure el enrutador para permitir acceso interno a la dirección IP pública y a los puertos asignados de las cámaras de red.

3. La grabación no funciona correctamente.

A. Asegúrese de que la bandeja del disco duro esté correctamente bloqueada en VioStor.

B. Cuando sólo haya instalado un disco duro, asegúrese de que el disco esté instalado en la bandeja del disco duro 1. El disco duro 1 debería instalarse sobre el disco duro 2.

C. Compruebe si está habilitada la función de grabación en la página de Configuración de la Cámara (la función está habilitada por defecto).

Asegúrese de que la dirección IP, el nombre y la contraseña sean correctos.

D. Si se verifica que los elementos anteriores funcionan correctamente mientras el LED de estado parpadea en verde, el/los disco(s) duro(s) pueden estar dañados o no ser detectados. Por favor, apague el servidor e instale un nuevo disco duro.

Nota: Si ha actualizado las configuraciones de VioStor, la grabación se detendrá temporalmente y se reiniciará tras un corto período de tiempo.

4. No puedo iniciar sesión en la página de administración.

Por favor, compruebe si tiene autoridad de administrador. Sólo se permite a los administradores iniciar sesión en VioStor.

5. El vídeo en directo a veces no es nítido o no tiene una imagen clara.

A. La calidad de la imagen puede ser restringida o tener interferencias debido al tráfico actual de la red.

B. Cuando existe múltiples accesos a la cámara o al servidor VioStor, la calidad de la imagen puede verse reducida. También es recomendable tener, como máximo, tres conexiones simultáneas a la página de monitorización. Para un mejor rendimiento de grabación, por favor no abra demasiados exploradores IE para ver el vídeo en directo.

C. La misma cámara puede ser compartida por múltiples VioStors para una grabación simultánea. Por favor, use las cámaras dedicadas.

6. La grabación de alarma no funciona.

A. Por favor, inicie sesión en la página de administración y vaya a las Configuraciones de Cámara-Configuraciones de Alarma. Asegúrese de que la grabación de alarma esté habilitada para la cámara.

B. Al usar cámaras Panasonic BB-HCM311, el firmware de la cámara debe estar actualizada con la versión 1.3 para que la grabación de alarma funcione correctamente.

C. Si VioStor esté instalado tras un enrutador mientras que la cámara no lo está, la grabación de alarma no funcionará.

D. Si la grabación de alarma está habilitada, asegúrese de haber configurado el número de días durante los cuales las grabaciones de alarma serán guardadas en las Configuraciones de Cámara-Configuraciones Avanzadas. Si no es así, las grabaciones podrían ser sobrescritas.

7. **El espacio de almacenamiento estimado para la grabación que se muestra en la página de Configuraciones de Grabación es diferente del valor real.**

   Este valor estimado sirve sólo como referencia. El espacio de disco real puede variar dependiendo de los contenidos de las imágenes, el entorno de red y el rendimiento de las cámaras.

8. **La pantalla tiene una apariencia anormal, con extrañas líneas horizontales, si la resolución de la cámara Panasonic BB-HCM381 está configurada como 640x480.**

   Esto es debido al diseño de escaneado entrelazado de la cámara. Por favor, inicie sesión en la página de configuración de la cámara y vaya a Setup (Configuración)->Camera (Cámara)->Vertical Resolution (Resolución de Vertical). Luego, ajuste la configuración en 240.

9. **El mapa electrónico no puede mostrarse correctamente.**

   Por favor, compruebe el formato del archivo. VioStor sólo es compatible con mapas electrónicos en formato JPEG.

10. **No puedo localizar mi VioStor en el Buscador (Finder).**

    A. Compruebe si su VioStor está encendido.
    B. Compruebe la conexión de red entre el ordenador y VioStor.
    C. Refresque el Buscador y compruebe la dirección IP de VioStor. Asegúrese de haber apagado todos los cortafuegos de su ordenador.

11. **Los cambios en las configuraciones del sistema no tienen efecto.**

    Tras cambiar las configuraciones en la página de administración, haga clic en el botón Aplicar para aplicar los cambios.

12. **No se puede mostrar completamente la página de monitorización en el Internet Explorer.**

    Si está usando la función de zoom en el Internet Explorer 7, puede que la página no se muestre correctamente. Por favor, haga clic en F5 para refrescar la página.

13. No puedo usar las funciones de SMB, FTP y Web File Manager (Administrador de Archivos Web) de VioStor.

A. Por favor, vaya a la página de Configuraciones de Red-Servicios de Archivo y compruebe si están habilitadas estas tres funciones.

B. Si VioStor está instalado tras un enrutador y el acceso a VioStor esté fuera del enrutador, no podrá usar los servicios SMB ni FTP. Para usar los servicios SMB y FTP, puede abrir los puertos del enrutador. Por favor, consulte el Apéndice B para más detalles.

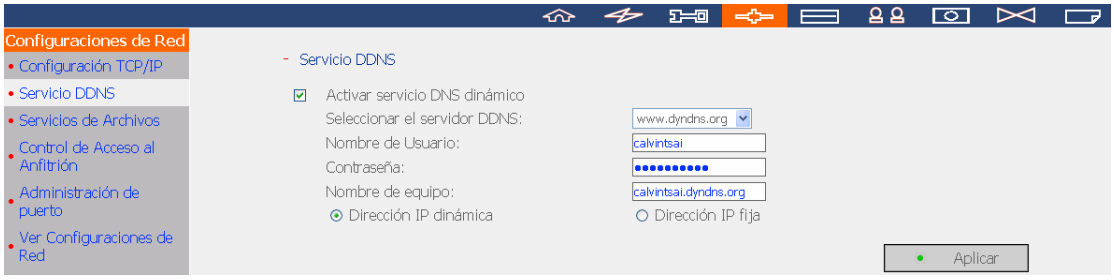
14. Al servidor le lleva demasiado tiempo reiniciar.

Si el servidor ha estado reiniciando durante más de 5 minutos, por favor, apáguelo y vuelva a encenderlo de nuevo. Si el problema persiste, por favor, póngase en contacto con el soporte técnico.

Apéndice A Registro de un Nombre de Dominio Dinámico

VioStor es compatible con los servicios DDNS proporcionados por DynDNS. Puede ir al sitio web de DynDNS http://www.dyndns.org/ para registrar un nombre de dominio dinámico.

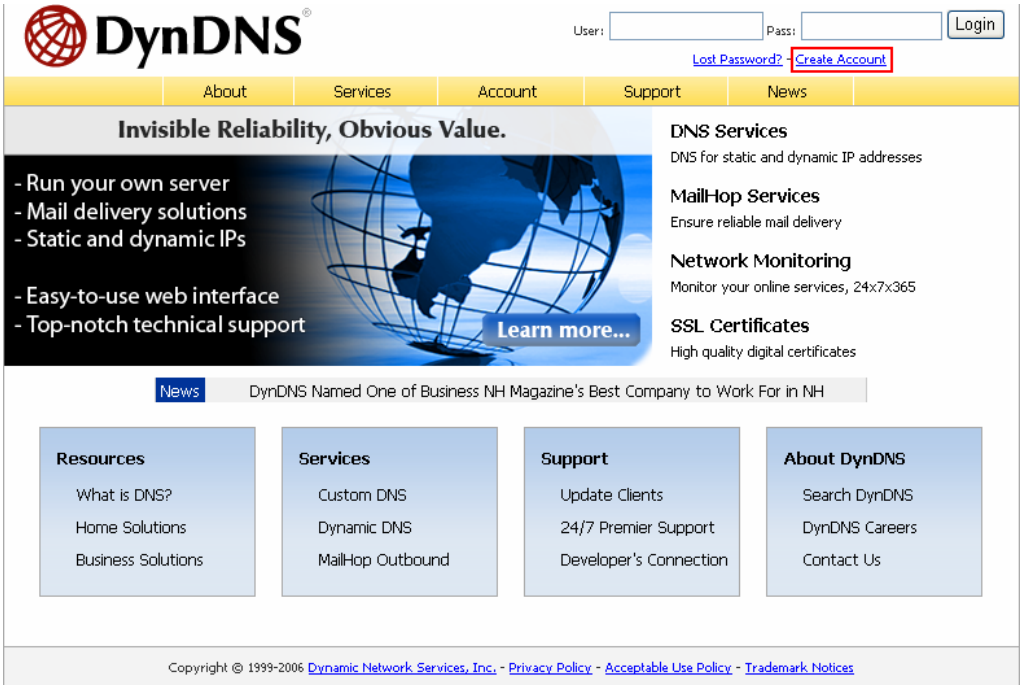
Configure y active el servicio DDNS para habilitar los usuarios de Internet para que puedan acceder a su VioStor a través de este nombre de dominio dinámico. Cuando el IPS asigna una nueva dirección IP WAN, VioStor actualizará la nueva dirección al servidor DynDNS automáticamente.



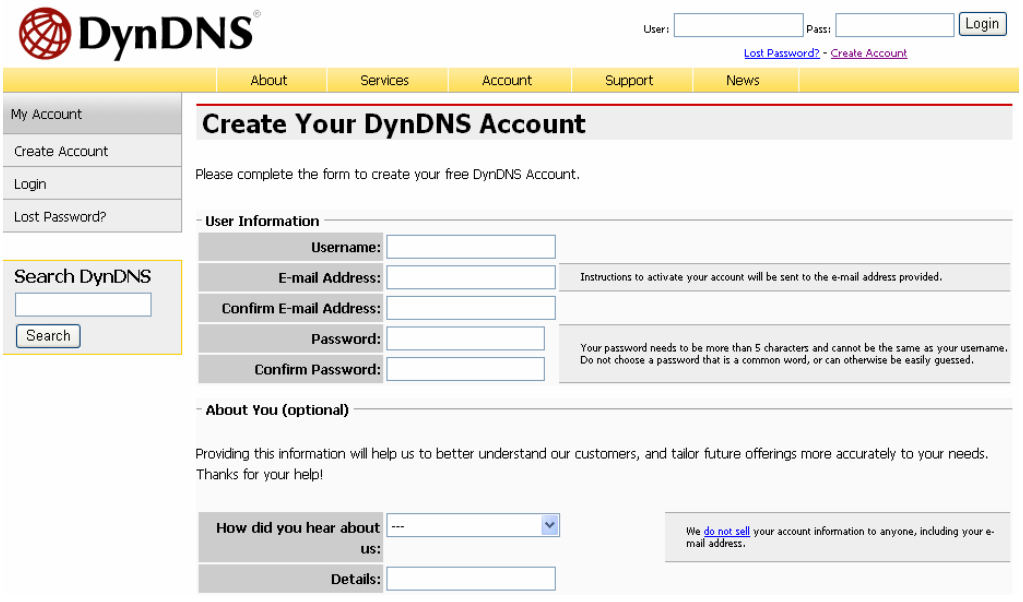
Procedimiento de Registración

Por favor, siga los siguientes pasos para registrar un nombre de dominio dinámico. Esta guía sólo sirve sólo como referencia. Si hay cambios, por favor, consulte las instrucciones o documentos del sitio web.

1. Abra el explorador y conecte a (http://www.dyndns.com/) Haga clic en "Create Account" (Crear Cuenta) para comenzar la registración.

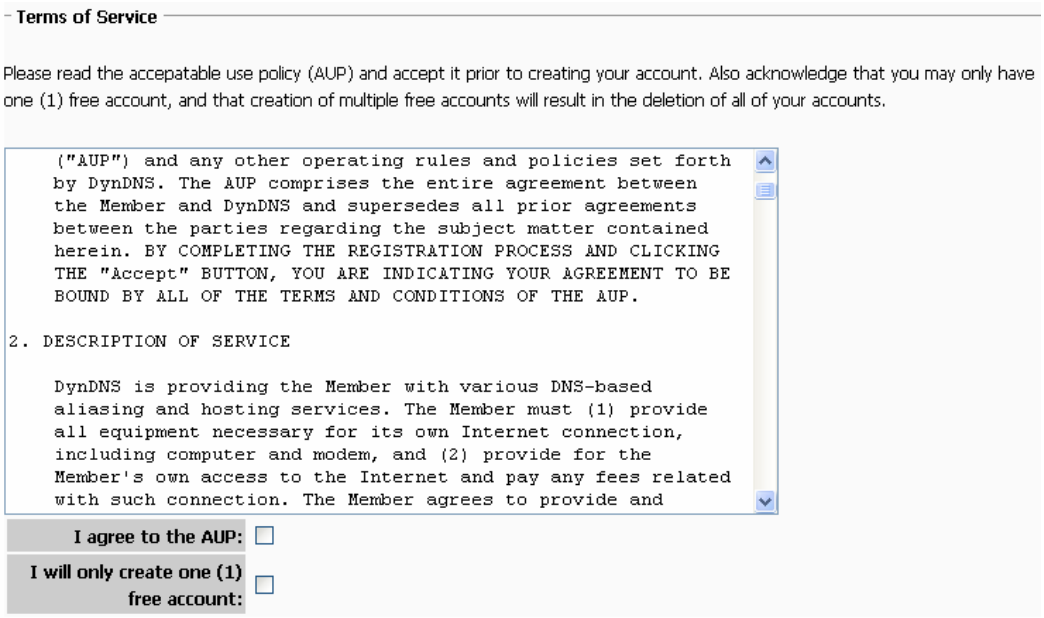


2. Introduzca el nombre de usuario, la dirección de correo electrónico y la contraseña para servicio DDNS. Por favor, verifique su dirección de correo electrónico para recibir el mensaje de confirmación del servidor.

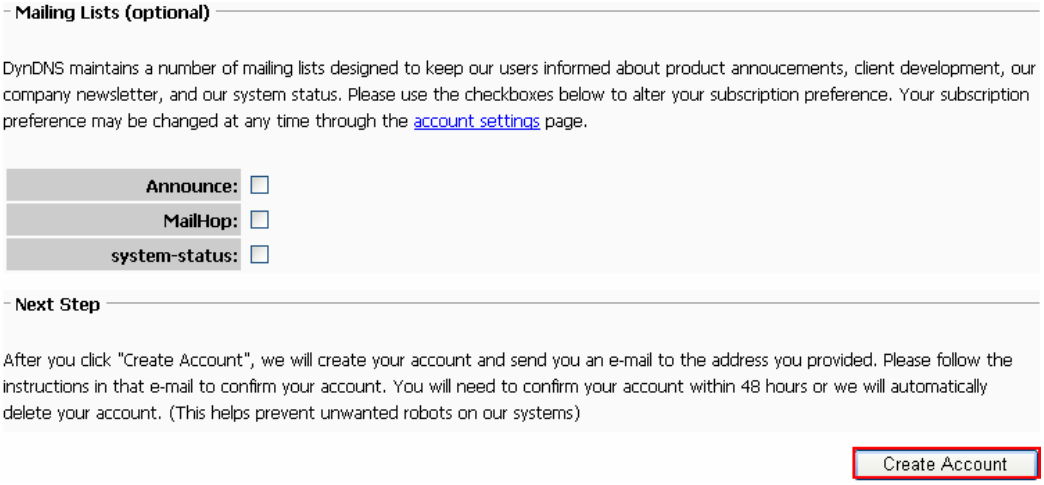

DynDNS
User:
Pass:
Login
Lost Password? - Create Account
About
Services
Account
Support
News
My Account
Create Account
Login
Lost Password?
Search DynDNS
Search
Create Your DynDNS Account
Please complete the form to create your free DynDNS Account.
User Information
Username:
E-mail Address:
Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address:
Password:
Confirm Password:
Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
About You (optional)
Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!
How did you hear about us:

We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.
Details:

3. Seleccione la opción para aceptar los términos del acuerdo.


Terms of Service
Please read the accepatable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.
("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.
2. DESCRIPTION OF SERVICE
DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and
I agree to the AUP:
I will only create one (1) free account:

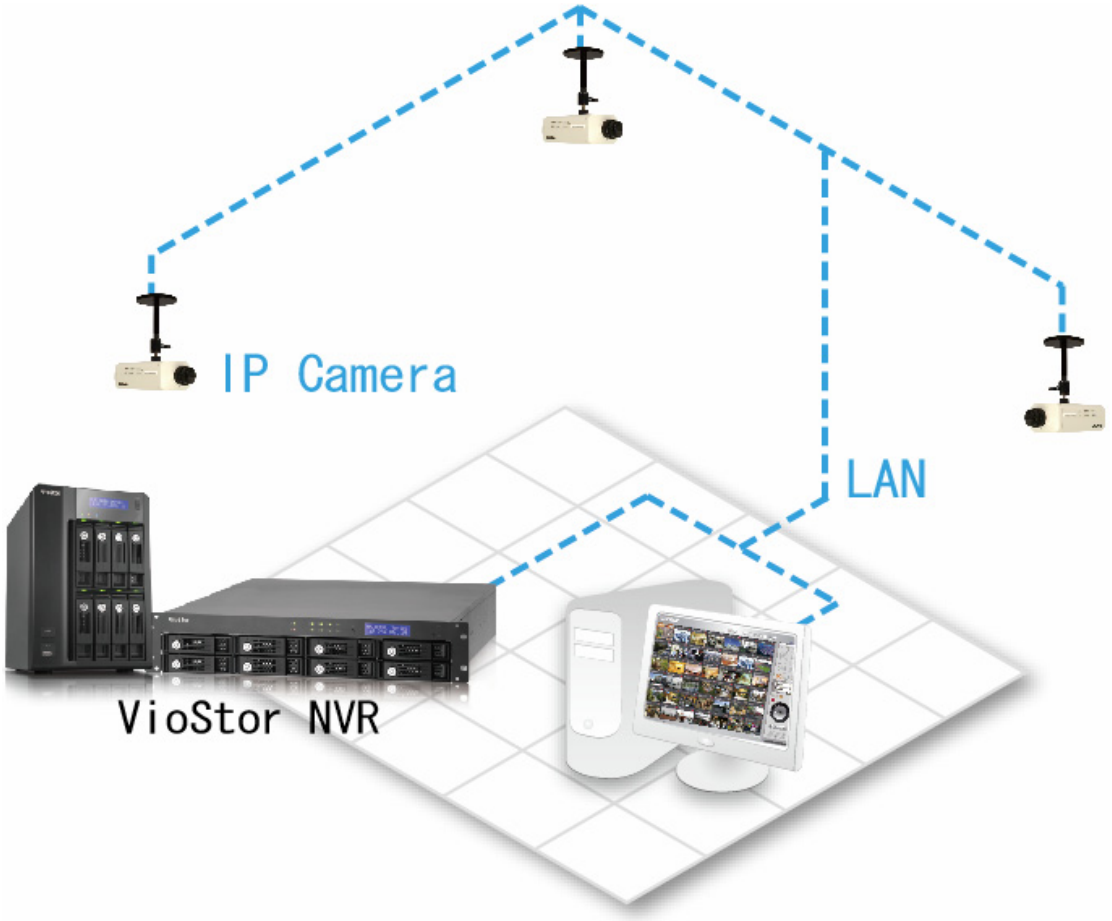
4. Configure las listas de envío si es necesario. Luego, haga clic en "Create Account" (Crear Cuenta).


Mailing Lists (optional)
DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product annoucements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the account settings page.
Announce:
MailHop:
system-status:
Next Step
After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)
Create Account

5. Cuando su cuenta haya sido creada con éxito, un mensaje de confirmación será enviado a su dirección de correo electrónico. Por favor, siga las instrucciones en el correo electrónico para activar su cuenta dentro de 48 horas. Cuando haya finalizado el proceso de confirmación, puede solicitar su propio nombre de dominio dinámico. Por favor, consulte el sitio web del proveedor de DDNS para más información.

Apéndice B Ejemplos de Configuración

Entorno 1: VioStor, la Cámara IP y el PC de monitorización están todos en la misma red.

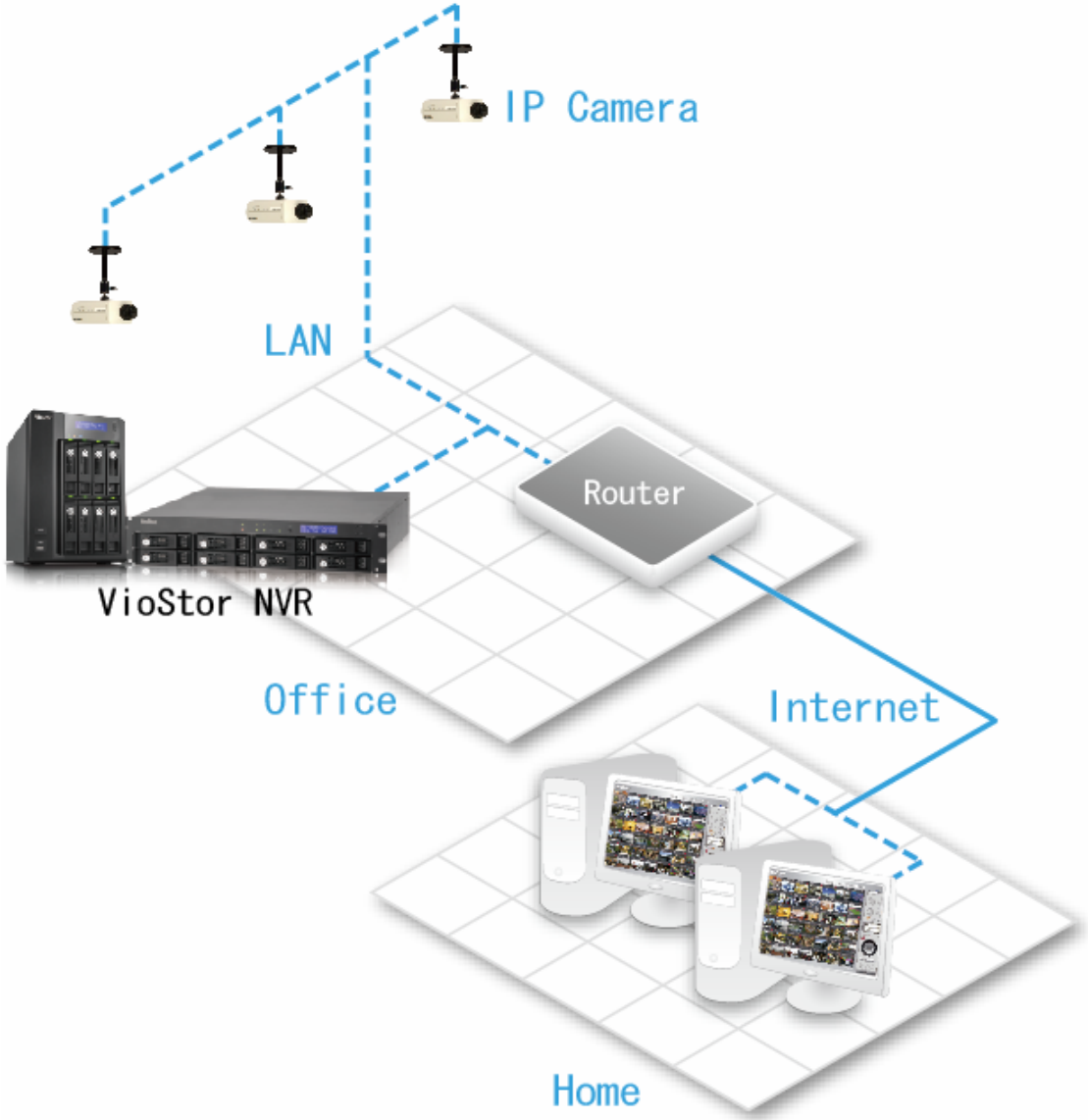


Instalación de Vigilancia de Red para SOHO y SMB

	Dirección IP
VioStor	*192.168.1.1*
PC	*192.168.1.100*
Cámara 1	*192.168.1.101*
Cámara 2	*192.168.1.102*
Cámara 3	*192.168.1.103*

En el ejemplo, simplemente agregue la cámara a VioStor, introduciendo la dirección IP de la cámara.

Entorno 2: VioStor y la cámara IP están instalados detrás el enrutador, y el PC de monitorización está tiene una ubicación remota.



	Dirección IP	Puerto Asignado del enrutador
VioStor	*192.168.1.1*	*8000*
Cámara 1	*192.168.1.101*	*8001*
Cámara 2	*192.168.1.102*	*8002*
Cámara 3	*192.168.1.103*	*8003*
IP público del enrutador	*219.87.144.205*	
PC	*10.8.10.100*	

En este ejemplo, para permitir un PC remoto conectar a VioStor y a las cámaras, necesita:

Paso 1. Configurar la asignación de puertos (servidor virtual) en el enrutador.

De	**A**
219.87.144.205:8000	*192.168.1.1:80*
219.87.144.205:8001	*192.168.1.101:80*
219.87.144.205:8002	*192.168.1.102:80*
219.87.144.205:8003	*192.168.1.103:80*

Paso 2. Añada la cámara a VioStor, introduciendo la dirección IP de la cámara en las configuraciones "Dirección IP", y la dirección IP pública del enrutador y los puertos asignados de la cámara a las configuraciones de "Dirección IP WAN".

Nota: Al configurar la cámara de red, deben introducirse la IP WAN y la IP LAN.

Para abrir el FTP (puerto 21) y el SMB (puerto 445) de VioStor en la WAN, necesita configurar las siguientes asignaciones de puerto:

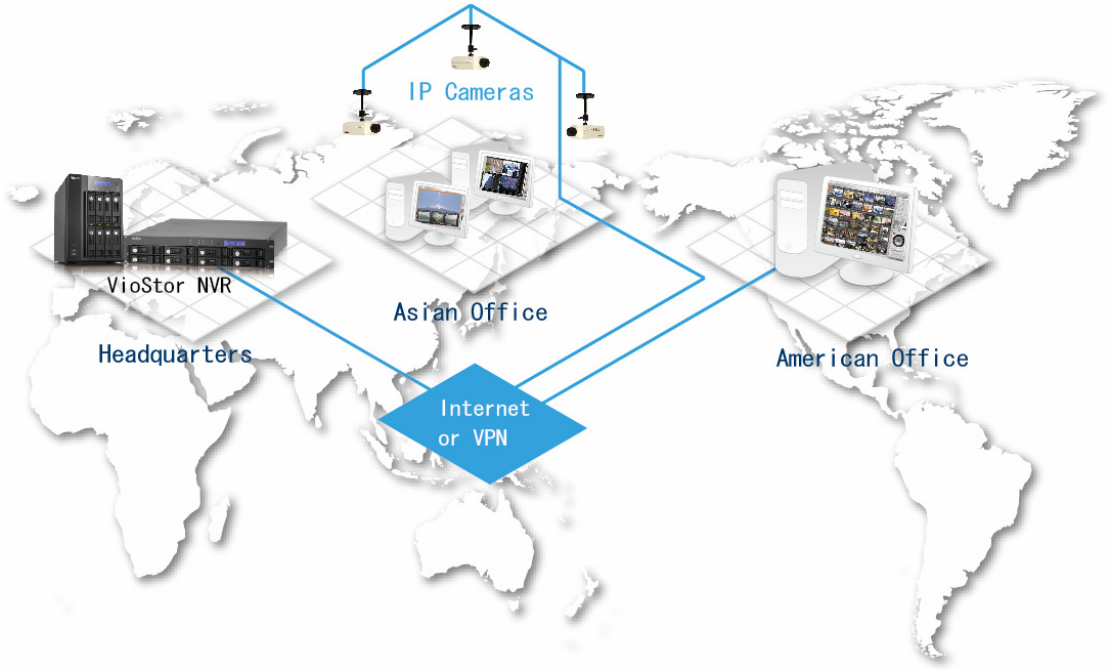
De	**A**
219.87.144.205:21	*192.168.1.1:21*
219.87.144.205:139	*192.168.1.1:139*
219.87.144.205:445	*192.168.1.1:445*

Tras finalizar los dos pasos anteriores, puede acceder a VioStor a través de WAN, introduciendo la dirección IP http://219.87.144.205:8000 en el explorador IE. Luego, inicie sesión en VioStor usando el nombre de usuario y la contraseña correctos.

Si el puerto especificado para VioStor es 80, puede introducir http://219.87.144.205 para acceder a VioStor, ya que el puerto por defecto de HTTP es 80.

Nota: Si el enrutador no usa una IP fija, necesitará configurar el DDNS en el enrutador. Las otras configuraciones son las mismas que las anteriores.

Entorno 3: VioStor y la Cámara IP son remotos



	Dirección IP
VioStor	*219.87.144.205*
Cámara 1	*61.62.100.101*
Cámara 2	*61.62.100.102*
Cámara 3	*61.62.100.103*

En este ejemplo, simplemente agregue la cámara a VioStor, introduciendo su dirección IP en las configuraciones de “Dirección IP”.

Nota: Si hay un puerto especialmente designado para conectar la cámara, por favor, especifique el puerto en las configuraciones de VioStor.

Entorno 4: El VioStor y la cámara IP están instalados detrás del enrutador

	Dirección IP
VioStor 1	192.168.1.101
VioStor 2	192.168.1.102
VioStor 3	192.168.1.103
Enrutador público IP	219.87.145.205

En el ejemplo, para permitir a un PC que sea remoto acceder a cada VioStor a través de FTP, necesitará:

Paso 1. Configurar la asignación de puertos (el servidor virtual) en el enrutador

Desde	A
VioStor 1	219.87.145.205:2001
VioStor 2	219.87.145.205:2002
VioStor 3	219.87.145.205:2003

Podría conectar directamente VioStor 1 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2001
Podría conectar directamente VioStor 2 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2002
Podría conectar directamente VioStor 3 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2003

Paso 2. Habilitar la Asignación de Puertos FTP en el VioStor
Si desea conectar cada VioStor a través de FTP haciendo clic en el botón "FTP" de la página de reproducción de cada VioStor, necesita habilitar la asignación de puertos FTP en las "Configuraciones de Red" > "Servicios de Archivos" > "Servicio FTP" en la página de administración de sistema y configurar el número del puerto asignado.

	Puerto Asignado
VioStor 1	2001
VioStor 2	2002
VioStor 3	2003

Tras finalizar los dos pasos anteriores, podrá acceder a VioStor a través de FTP introduciendo la dirección IP en el explorador IE o haciendo clic en el botón "FTP" de la página de reproducción. Luego, inicie sesión en el VioStor usando el nombre y la contraseña de usuario correctos.

Soporte Técnico

Para cualquier pregunta técnica, por favor, consulte el manual de usuario. QNAP también proporciona Soporte En-línea dedicado y servicio al cliente a través del Instant Messenger.

Soporte en línea: http://www.qnapsecurity.com/
MSN: q.support@hotmail.com
Skype: qnapskype

Soporte Técnico en EE.UU y Canadá:
Correo-e: q_supportus@qnap.com
TEL: 909-595-2819 ext. 185
Dirección: 168 University Parkway Pomona, CA 91768-4300
Horario de atención: 08:00–17:00 (GMT- 08:00 hora del pacífico, de lunes a viernes)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble
The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS
0. Definitions.
“This License” refers to version 3 of the GNU General Public License.

“Copyright” also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

“The Program” refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as “you”. “Licensees” and “recipients” may be individuals or organizations.

To “modify” a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a “modified version” of the earlier work or a work “based on” the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.
The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of

the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.
All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on

terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.
No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.
You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.
You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this

License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.
A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.
You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and

noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.
A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.
“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material)

supplement the terms of this License with terms:

a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.
All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.
You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent

licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.
You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.
Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives

whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.
A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge

and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.
If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.
Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.
The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.
THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE

COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.
IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.
If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS